





51894/B

19 g. 96

C. II

18/t



42600
VERA
PATREM
PATRIAE

ANNVENTE
DIVINA CLEMENTIA,
SANVM ET LONGAEVVM PRAESTANDI
METHODVS,

EX
PRAECEPTIS OMNIS AEVI
DIAETETICIS,

ATQVE
RECENTISSIMIS ARTIS SALVTARIS
PRINCIPIIS

DEDVCTA

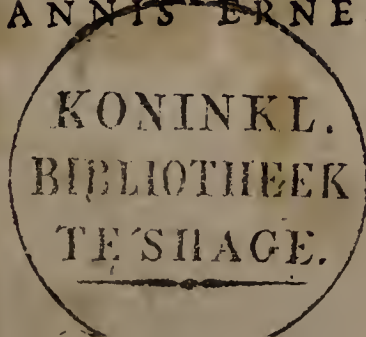
A
BALTHASARE LVDOVICO TRALLES,

MEDICO VRAT. ACADEMIAR. CAESAR. NAT. CVR. ADIUNCTO,
ET ELECT. BOICAE SOCIO.



VRATISLAVIAE,

SVMP TIBVS IOANNIS ERNESTI MEYER. 1767.



THE
MAY 14

1871

1871

1871

1871

1871

1871



1871

1871

SACRAE REGIAE MAIESTATI,
POTENTISSIMO AC SERENISSIMO
PRINCIPI ET DOMINO,
DOMINO
STANISLAO
AVGVSTO
REGI
POLONIARVM

MAGNO DVCI

LITHVANIAE, RVSSIAE, PRVSSIAE, MASOVIAE,
SAMOGITIAE, KIOVIAE, VOLHINIAE, PODOLIAE,
PODLACHIAE, LIVONIAE, SMOLENSKIAE,
SEVERIAE, AC ZERNICHOVIAE,

ETC. ETC. ETC.

DOMINO SVO CLEMENTISSIMO

PIENTISSIMOS HOSCE SVOS CONATVS SVBMISSA MENTIS
DEVOTIONE TOTOS ACCOMMODAT, DICAT,
ET SACRAT,

SERVVS HVMILLIMVS
ET OBSEQVIOSISSIMVS,

AVTOR.



C A P V T I.

Prooemiale.



§. I.

uo minus, licet memet ipso impensissime *Occasio Operis.*
et ardentissime volente, ad summe ho-
norificum et invidendum munus, *Tui,*
REX SERENISSIME! Archiatri prima-
rii suscipiendum, parem me haberem,
grauia certe, et momentosa argumenta
obstiterunt. Eminent inter illa, sanctae meae Religioni Euange-
licae, (quam solerter indagatam, rigide examinatam, ac vnice
valere iussu verbo diuino, cum aliis fidei confessionibus toties
collatam, conuictissimus profiteor,) denegatum liberum exer-
citium, quod omnibus gazis et honoribus terrenis, et munda-
nis oblectamentis, merito praefero, vt his a quouis Viro pro-
bo, et vero Christiano, praeferri debet. Addo, vt ingenuus
nil dissimulem, vitam meam priuatam, civicam, simplicem,



naturalem, integram, sinceram, cui a teneris adsuevi, quæ ea-
 propter in aulicam, comptam, artificiosam, fucatam, versipel-
 lem, ægre abitura fuisset. Accessit curta admodum tenuioris
 doctrinæ meæ medicæ suppellex, excelsis animi dotibus TAN-
 TI PRINCIPIS neutiquam respondere valens, atque deman-
 datas antea alicui *Tiffoto* vices supplere impos. Accessit offi-
 ciorum, quibus Patriæ, Fautoribus, Amicis, obstringor, ur-
 gens numerus. Neque tandem permisit increascens ætas, & præ-
 maturum senium, atque collapsa, post bene multas ægritudi-
 nes superatas, totque practicos labores exantlatos, valetudo.
 Sexagesimum ætatis annum jam agens, & vix corpore vegetior,
 quam octuagenarius ille *Berzellæus Galaadita*, quem ex gratia
 peculiari Rex *David* Hierosolymam invitabat, ipsum ibi libe-
 raliter aliturus, illius mihi præeuntis vocem omnino imitari te-
 neor: *Cujus ætatis sum ut Varsaviam ad Regem accedam, senium*
jam ingressus. Num potero bonum a malo discernere, num cibo
 35. 36. 37. & potione delectari, num fidicinum, fidicinarumque cantus audire?
Quid opus est, ut TIBI DOMINE REX sum oneri. Liceat
 mihi manere in mea Patria, & apud sepulchrum Patrum, meo-
 rum mori.

Histamen omnibus, & si nonnulla supersint, aliis non obstan-
 tibus, sensi nihilominus, & sentire pergam, ad ultimam usque
 systolen cordis mei, in intimis ejus recessibus, innocentem
 illam voluptatem, quæ in Medicum, splendida ejusmodi Provin-
 cia dignum habitum, potest redundare; & præ illa sentiam, quo-
 ad superero, vivacius longe, ardentissimum *Tibi*, REX SACRA-
 TISSIME! inserviendi affectum, quo superiorem, & fortio-
 rem, nemo fidissimorum Tuorum subditorum, suis in præcordiis
 experitur. His validis incitamentis motus, inter centenas inter-
 pellationes, cogitavi, vacuis a concatenatis meis negotiis, semi-
 horulis, serio, & diu, qua demum ratione *TIBI*, TANTO
 PRINCIPIS, utilis ego evaderem, atque pientissimam meam &
 admirabundam devotionem publice significarem. *TIBI*, in-
 quam! qui vastissimæ *Poloniæ*, ac longe lateque patienti *Lithua-*
niæ



nia Rex, Duxque, non a natura & natiuitate obtrusus fuisti, sed annuente & monstrante providentia, ob connatum Regalium Ducaliumque Virtutum Tuarum complexum, liberae Gentis unanimibus suffragiis, raro & singulari exemplo, electus es. *Tibi*, qui *Te Ipsum* Patriae saluti totum impendis, atque aurei Seculi beatitudinem Ditionibus *Tuis*, si liceret, diurno nocturque labore reduceres. Si qua arte, si non ad immortalitatem, quam ab infelici primavorum Generis nostri Satorum lapsu & culpa ignoramus, saltem certo, tuto, & iucunde ad vitae terminum illum perveniatur, quem veteris ævi Patriarchæ emetiti sunt, scirem atque intelligerem, illam *Tibi*, AUGUSTISSIME MONARCHA! vel propriæ durationis damno, disertis verbis explicarem; Teque *Merentissimum* sane, industria meo & consilio, *Gloriosissimis Antecessoribus Tuis* longævitatē affecutis, magis longævum, atque ut sapientia es, ita & ætate superiorem, *Nestoremque* inter omnes *Poloniae Reges* efficere anniterer.

§. II.

Eheu autem! quam incerta & evanida sit, pretiosæ licet, *Summorum Principum*, sed tamen precariæ vitæ usura, tot magna & inopinæ mortes, intra breve duorum annorum, & quod excurrit, spatium, Orbem perterrefactum edocuerunt. Quem post prægressum felix faustumque Regimen, tot adversæ fortunæ casus, & cumulata ærumnæ atterere & perimere nequiverant, vacuum *Tibi Dignissimo Successori* solium relinquentem, atque boni, & iusti, & pii, & magnanimi Principis gloriam affectum, AUGUSTVM III, præceps tandem, & subito deleterius morbus attrivit. Inter fulgentissimas Hymenæi faces, Excellissimæ Domui Austriacæ solemnes, celerrimo fato extinguabatur Germani orbis Delicium, *Augustissimus & Gloriosissimus Cæsar* FRANCISCVS I. Tanto autem major tantoque iustior inde exoriebatur luctus, quo minus ullus, quæ infandam hanc jacturam feliciter averteret, arti vel summæ, summorum in ea Virorum, relinquebatur locus. Omnibus subditis venerabilem & charum, *Celsissimum Ducem Parmensem*, abripuit immitis Libitina.



na. Non nisi ad præclara & sublimia natum *Ducem Cumbriæ*, inclytum illum Heroem, velocissimo casu atra dies abstulit. Longo morbo fatigatus, & emarcidus, olim sapienter rectorus, maxima spes & æternum desiderium Gallia, *Serenissimus DELPHINUS*, Angliæ adeo planctum meritis, terrenam posthabere jussus, ad cœlestem Coronam capeffendam, involuto & occulto Providentiæ decreto, evocabatur! Regem suum probum, justum & clementem, *FRIDERICUM V.* laudatissima facinora sine armis edere gnarum, inter communes lachrymas & suspiria, *Dania* amisit. Tandem ab universa Europa maximi habitus *Rex STANISLAUS*, Philosophus ille beneficus, qui sibi semper similis & constans, omnem adversitatum æstum sustinuit, ut aurum ignem sustinet, erumpente tandem hostili & voraci e camino flamma, tristici casu ambustus, febrili que igne, & dolorum tormentis, magnum animum immutare nesciis, confectus, patienter orbi valedixit. Simulacro Numinis equidem omnino in terra induti sunt, atque potentia & dignitate super omnes eminent, qui Gentibus præficiuntur; sed per ipsam divinam sententiam, Diis licet, ut hominibus aliquando moriendum est, cum & alias, sine exceptione omnes, nihil humani a se alienum esse, toties experiantur. De *CAROLO V.* Imperatore narratur, quod aliquando Spiræ, curiosus Cryptam ingressus sit, in qua asseruantur defuncta Imperatorum corpora, avidus videndi exuvias *RUDOLPHI Cæsaris*, *Comitis de Habsburg*, a quo, nusquam interrupto sobolis serie, omnes Austriæ Archiduces ad *CAROLUM VI.* usque descenderunt. Sed obstupuisse, & perterritus brevi reversus dicitur, atque deinde mandasse serio, ne cuiquam deinceps Monumenta illa aperirentur, parum superstitis de pristina Imperiali gloria offendens. Vanum ergo non minus erat, temerariumque simul molimen, cum *Otto III.* Imperator sepulchrum Caroli M. efringi faceret, ossa ejus videndi cupidus. An enim, si inanis prætextus abfuerit, alia & aliter figurata visurus erat, ac aliorum hominum? Sane si chymicæ etiam analysi illa Ipsi subiicere placuisset; nil discriminis ab aliis omnibus ossibus, ejusmodi
exa-



examen exhibuisset. Scilicet, si fabricam corporis humani caducam et fragilem spectaueris, nulla prorsus praerogatiua gaudet potentissimus Princeps prae Colono, sua manu, duro laboris genere, panem quotidianum sibi parare iussu, imo vero, prae mortalium pauperrimo, qui mendicata stipe victitat, cuiusque animam vilem forte aliquis Magnatum, altiores spiritus ducens, et cuncta supercilio moturus, habuerit.

Non certe melius id lutum est, ex quo Proceribus et Optimatibus finxit praecordia Titan, quam quo subiectorum ipsis mancipiorum praecordia effinguntur. Imo vero, ut Medicus clarius loquar, non aliud gluten est, quo elementa fibrarum Potentissimis mortalium coalescunt, quam quo horum infimis inuicem uniuntur. Neque ille pulvis ab *Alexandri M.* corpore residuus, qui ipsius figuram seruauerat, leui digitorum attactu concidens, cum Octavianus Augustus Caesar Alexandriae Tanti Herois exuuias videre gestiret, alius indolis erat, ac terra illa est, in quam exanima miserrimorum homuncionum corpora fatiscunt. Igitur Arragonum Rex *Alphonfus*, cum interrogaretur, quae res Reges ac priuatos, diuites ac pauperes, claros et obscuros, denique omnes prorsus exaequaret, sapienter respondit, *Cinis*; indicans uno vocabulo, Regis ac priuati, diuitis ac pauperis, clari et obscuri, physicam personam, nequaquam discrepare; quis enim ex cineribus, aut ossibus aliquam differentiam, aliquam praecellentiam erueret! Laborandum ea propter Dominis Orbis, dum ex eadem materia constant, ac nos omnes; dum eundem nobiscum aërem trahunt; dum eodem victu utuntur; dum iisdem animi pathematibus patent; iisdem morbis, qui nos viliores et ignobiliores mundi incolas, eorum subditos, adfligunt. Atque ut introitus Principum ex uteri materni ergastulo, in hanc miseriarum vallem, nil magnum et peculiare habebat: ita dum illis exeundum hinc aliquando est, eadem fata manent ipsos, quae omnes terrae matris filios, et plebem abiectissimam manent.

Aeneas Sylvius de dictis Alphonfi.



Horat. Lib. I.
Ode IV.

*Pallida mors aequo
Pulsat pede, pauperum tabernas
Regumque tures.*

Horat. Lib.
II. Ode III.

*Divesne, prisco natus ab Inache
Nil interest, et infima pauper
De gente, sub dio moreris
Victima nil miserantis Orci.
Omnes eodem cogimur, omnium
Versatur urna; serius, ocyus,
Sors exitura*

§. III.

Principes
aegrotantes
etiam, vix
praerogativa
gaudent; hinc
doctis Medicis
auscultent ne-
cesse est, quo-
rum tamen
artibus mor-
bus interdum
superior.

At vero validiora saltem sine dubio contra morbos et mor-
tem obtinebit Princeps praesidia, vel summo eorum pretio haud
obstante, quam egenus. Minime, certe! Auro, Margaritis,
et Gemmis, vires illas non iniecit alma mater natura, quas supe-
rioribus Seculis superstitiosa ignorantia jactitabat; sed ad vitam
servandam mediis necessariis, et facile parabilibus, larga manu
etiam Egestati prospexit. Neque fidem merentur illi magno pro-
missores hiati, qui chemica sua arcana et panaceas impudenter
ebuccinant. Nonne enim ridiculum est, vni eidemque phar-
maco, omnibus, si Diis placet, morbis accomodato, demandare
officium, ut habitum corporis strictum laxet, et laxum stringat;
ut rapidam circulationem refragnet, et languidae calcar addat;
ut nervos irritatos pacet, et insensiles irriter; ut acrem humorem
demulceat, et pigrum stimulo instruat; ut densata fluida atte-
nuet, et tenuia inspisset? Hoc omne certe diversis valde auxiliis
saltem impetratur, neque in vlllo humanorum corporum extem-
plo et pene per miraculum perficitur, cum pharmacorum effe-
ctus legibus vniuersalibus physicis subjiciantur, secundum quas
omnia corpora naturalia in se invicem agunt et reagunt. Igitur
citius et tutius, molliter strato, purpuratoque suo lectulo affixum,
si evadat, eludere mortis aculeum saepe haud videas, quam for-
dido linteolo tectum, vilique et tenui paleae incumbentem.

Omni

Omni equidem, qua fieri potest, ope, annitendum est Populis, ut Imperantis sui pretiosam sanitatem, et vitam, a quibus ipsorum salus aliquando tota pendet, regionumque subjectarum felicitas vnice proficiscitur, velut excubias nocte dieque agentes, circumspectissimi tueantur Archiatri, artis suae exquisite gnari, in facienda medicina diu et cum laude versati, et observationibus atque experienciis circa ea, quae corpori humano vel nocent, vel profunt, sat divites; paucis dicam, omnibus illis dotibus pollentes, quas in Medico, ad tantum officium evehendo, requirit Cel. Ramazzini. Pulchre sane, dum summi momenti est, De Prince-
pum valetudi-
ne tuenda
Cap. II. quali Viro Principis valetudo commendetur, hic monet, in ipso Codice, lib. IX. Tit. de Professoribus et Medicis, cautum esse, ne quis in Archiatrum eligatur, nisi communi meliorum iudicio fuisset comprobatus, ne vulgares Medici per ambitum et malis artibus Archiatri locum occuparent. Neque negari potest, coeuntia virorum sapientum et peritorum consilia multum valere, ad morborum, quoties ingruunt, certiolem feliciolemque profligationem. Saltem simul requiritur, ut Princeps, licet alioquin summus Legislator, ad naturae leges invertendas sibi nullam potentiam esse agnoscat; ut non omnia sibi licita esse putet, quae facere libet; ut se submittere praeceptis diaeteticis iusto tempore non detrectet, atque ut Medicum suum ea autoritate instruat, qua olim Gothorum Reges suos Archiatros instruere dignati sunt: *Habeto fiduciam Palatium nostrum ingrediendi, fas Tibi sit sentire contra nostrum desiderium, et in locum beneficii dictare, quod nos ad gaudia salutis excruciet.* Vereor enim valde, ne si qui fuerint, Cassiodorus
lib. VI. summi Principes, qui praescriptum a docto et sincero Medico vivendi regimen flocci faciant, atque id infra suam dignitatem positum existiment; qui blandis, humilibus, cordatis monitoribus asperi, faciles aures his praebere renuant, poenas suo tempore certas daturi sint. De CAROLO M. Imperatore legisse meminimus, quod horrorem ipsi fuerit omne regimen medicinale, eoque, ut ne quidem praesentiam alicuius Medici ferre potuerit. Père Daniel
Histoire de Miror valde! forte autem nauseam vere Magno huic Principi



France Tom. I. p. 557. ita de eo scribit: Il avoit une horreur extreme, de tous les regimes de medicine, qui alloit jusqu'à ne pouvoir souffrir la presence d'un Medecin. moverant Autores *Tabularum de Sanitate*, quem librum ejus jussu bini Medici Iudaei, sub nomine *Elluchasem Elimithar*, publicaverant, multa inania, obscura, confusa, paradoxa, et vix intelligibilia complectentem.

Crantzius Saxoniae lib. II. c. 8. Eginhardus Annal. Franc. Quamvis vero omnino hujus farinae Medicos ferre non posset eruditus hic Imperator, diaetae tamen nihilominus studiosissimus erat, semper prospera valetudine usque ad annum 70. usus. Valde interea peccavit in se ipsum. Namque Aquisgrani lateris dolore cum febre, quam pleuriticam vocant, correptus, ut consueverat hactenus, abstinentia sola, sine Medicis,

curare voluit morbum, qui nisi sit levioris generis, ut sanetur, artem et saepe satis exercitatum absolute requirit. Sine hac igitur, septimo a primo insultu die, ex hac vita discessit. Non inquiram hac occasione fusius, an vere litteratis Medicis usus sit

Rex Poloniarum CASIMIRVS M. Summus hic Princeps, prolapsum ab equo in venatione, et rudem corporis contusionem passus, saltem illorum industria liberabatur. Verum deinde spreto illorum consilio, crapula, balneis, fructuum esu, vires resolvebat. Patiebatur ergo febrem recidivam, cujus flammam restincturus, Medico aut non prohibente, aut eidem minus obtemperans, gelidam aquam bibit, sed ignem auget. Tandem post varios casus et itinerum molestias, quas aegro corpore subierat, variis febrilibus insultibus vexatus, Medicos suos false ridens, et eorum promissis atque evanida spe frustra lactatus, animam efflat. Tantum refert interdum Medicos neglexisse, iisdemque haud auscultavisse! Verum enim vero, licet, quod *Siracides* inculcat: *Medicus praemiis adficiatur, ut habeat ea quibus opus est, quia eum creavit Dominus; licet a rege stipendium accipiat, et ejus scientia Proceribus sit admirationi, et prudens homo medicamenta non fastidiat, quae Dominus creavit e terra; tamen*

Dlugoffus Hist. Polon. lib. IX. p. 1159. 1160. 1161.

Cap. XXXVIII.
v. 1. 2. 3 4.

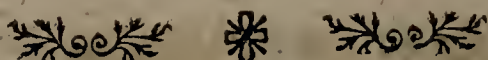
tristis aegritudo extremos artis omnium saluberrimae limites saepe mirum quantum excedit. Ob hujus incertitudinem et impotentiam, qua subinde nimis laborat, eheu! aliquando acutissima et ardentissima febre, viscerum necrosi, immani sanguinis profluvio, exedente phthisi

phthifi, horrida convulsione, ferali apoplexia, crescente et sibi indulgente diro hydrope, aequè Rex rapitur, quam Subditus, peritissimis viris sese eius interitui incassum objicientibus. Ita autem certe valde evictum redditur, lugubri experientia teste, vix vlla ratione, Sanitatis suae et vitae intuitu, Optimates anteire inferioris fortis homines.

§. IV.

Verum rotunde elocuturus dixerim ego potius nulla. Interim id vnum datum est Eminentioribus et Opulentioribus hominum, ut ipsis, prospera valetudine adhuc utentibus, si voluerint, perpetuo a consiliis esse queant exercitati Medici, diaetae iustas regulas suppeditantes, et earum ministerio omne periculum, quod vel e longinquo adrepere animadvertunt, sagaci et matura opera averruncantes. Et hoc quidem fine illi multo certius et felicius potiuntur, quam fonticorum morborum, vel nimio impetu et ex improvviso invadentium, vel altius jam radicatorum, ut pote eruditissimis conatibus saepe rebellium, sanationem absolvunt. Ejusmodi fideli manu ductioni, si *Principi*, alioquin omnino regulas et normam vivendi praescribenti, non admittenti, semet permittere haud grave videatur, sanitas ejus praesens potest conservari; hac tutela morbi, ad quos haereditaria, propria, et individualis, solidorum et fluidorum constitutio disponit, possunt praecaveri; hac arte, Via, quae sola ad longaevitatis metam exoptabilem ducit, inveniri potest, et absolvi. Neque adeo difficile est executu, ad vitae dulcedinem et diuturnitatem faciens vivendi regimen. Sane ut salutis animarum prospecturus *Sanctissimus Servator* jugum suum molle, et onus suum facile professus fuit, ut sibimet pulcherrima merces intemerata Virtus est: ita sobrietatis et frugalitatis praecepta non adeo observatu gravia sunt, et decenter ea observantibus largissima praemia, levi mente transgressis, dirissimas poenas decernunt. Non satis digno encomio efferre valeo, huc facientem *Ludovici Cornari*, Nobilis Veneti, rarum libellum, quem egregius Autor *Laude della Sobrietate* inscripsit. Proprio exemplo regimen in illo tradit perveniendi ad cen-

Principes tamen medicorum suorum consiliis saepe defendi possunt ne aegrotent, per diaetae regulas faciles, valde utiles, et omnitherapiae praeferendus.



Hoc anno 1766.
curante cl.
Schwenkio,
Med. Doct.
germanice
prodiit Lip-
siae multo cum
elogio.

tum annos, licet etiam corpus debile sit. Poëtici coloribus picta notatu dignissima complectitur hic tractatus, nuncque multis linguis versus exstat, et a *Leonardo Lessio* in latinam translatus. Liceat mihi quaedam ejus aurea verba mea hic facere: *Dicunt equidem multi sensuum servi, vitam ordinatam remesse adeo difficilem, ut servari nequeat; sed ad hoc respondeo: GALENUM illam servasse, et loco optimae medicinae habuisse; PLATONEM quoque, et ISOCRATEM et CICERONEM, aliosque plurimos Veterum, et nostra aetate PAULUM III. et Cardinalem BEMBUM, qui idcirco tam diu vixerunt, et nostris Ducibus LANDVM et DONATVM. Plura huc facientia notabilia exempla hominum, qui frugalitate iustoque diaetae regimine vitam suam ad grandiore senectam prorogarunt, ex S. Scriptura, ex Plinio et variis Historicis deinde collegit Cl. Bernhardus Lyncher, in eleganti libro, quem inscripsit: Tutamen sanitatis per diversos vitae humanae gradus, anno 1744 edito. Eapropter de sobrietate sua et vita ordinata, quam collaudat Cornarus, confidenter scribere potuit: Itaque cum multi olim illam tenuerint, et modo adhuc teneant, non est res, quae non a quolibet praestari queat, praesertim cum hic non sit opus multis aut exquisitis regulis, sed tantum, ut quis incipiat, et sensim adsuescat. Scilicet cum omnes leges, ex Ciceronis sententia, ad salutem Civium, civitatumque incolumitatem, vitamque hominum quietam et beatam conditae sint; ita et leges illae, quas alma Hygea sanxit, nullum alium finem habent, quam hominum incolumitatem, corporisque et animi valetudinem, jucunditatem vitae, fospitemque longaevitatem. Atque quemadmodum si leges civiles insuper habeantur, et in desuetudinem abeant, pressopede neglectum earum Reipublicae damnum et interitus sequitur; ita si sanitatis leges violentur, et flocci habeantur, totius Oeconomiae animalis et Reipublicae corporeae ruina ac feralis catastrophe certo succedit. Eapropter dolendum maximopere est, hanc medicinae partem, Veteribus artis antistitibus sollicitè cultam, dein aliquantis per neglectam, sed recentiori aetate splendori suo iterum restitutam et elaboratiorem redditam, toties rideri*

rideri et despici, aut saltem non pro sua dignitate aestimari et attendi; cum tamen nemo facile sit, qui non sanus esse desideret, qui viridem senectam non exoptet, et tristem aegritudinum catervam non effugere in votis habeat. Difficulter, fateor, a se obtinent *Reges* et *Principes*, penes quos suprema et libera potestas est, qui jubere, non obedire adfueti sunt, ut sensibus sese abdicent, ut eorum illecebris renuncient, atque his non irretiantur; ut omnes *Seculi* delicias, ultro quasi sese offerentes, ad nauseam usque haud degustent. Magna res est sibi ipsi imperitare apud *Privatos*, major sane et maxima apud eos, qui rerum potiti sunt. Cito saepe renunciare desideriis suis cogitur inops, undique repulsam ferens; at si omnia ad vota fluant, et praesto sint, haec evagantur interdum mirifice, atque tandem vix sese fatiari patiuntur, vnum semper alterum excludente. Amoenum fronte, et placens, et blandiens monstrum est, exlex *Cupiditas*, potentissimis hominum fraena injiciens, quae tandem discerpere ignorant, sed nonnisi illis, quos laqueo suo constrictos tenet, suam a tergo horridam faciem ostendens. Nil ergo haec demit dignitati et utilitati summae, almae *Hygienes*, sui neglectum et contemptum, sine omni personarum respectu, acerbè olim vindicaturae. Neque bene intelligunt quid eligant, qui voluptatibus coecutientes obsequi, qui appetitui indulgere, et citius mori malunt, quam instinctum suae naturae, suamque libertatem perpetuis catenis coercere, ut loqui amant. An hi bene et tempestive considerant taedia praematuri senii, miseras omnes status valetudinarii, anxietates hypochondriacas, furias haemorrhoidum, tormenta calculi et arthritidis, quorum omnium saevam tyrannidem, ubi semel sub jugum ab ea rapti sunt, vix unquam evadent amplius? Nonne vero melius se commendaret beata illa vitae mortalis conditio, quae ad remotiorem sui finem placido itinere, sine strepitu, quasi nullis scopulis allisa, fluit, atque sponte magis desinit, quam abrumpitur; quaeque maturam aetatem et felix senium indulget, quo experientia, prudentia et virtus, ad sui perfectionem tendit, atque quam maxime uti-

lem



lem sese sibi et aliis praestat. Talis certe senectus, quā sciamus
Epist. XIII. vti, *Seneca* teste amplectenda est, et amanda, et voluptatis plena.
de Sanitate Operae igitur pretium est, arti illi sese permittere, quae, vt *Gale-*
ruenda VI. 10. nus ait, sanitati tuendae praesidet, iisque, qui sibi paruerint, con-
stantem Valetudinem promittit, eos vero qui parere recusant,
a se abire finit, ac si omnino non esset.

Nulla ergo re magis praecipuam Provinciae suae partem
explet, et bene de suo *Principe* meretur Archiater, quam
blandissimis monitis et devotissimis exhortationibus Ipsum in
tuto locans, et sollicite cavens, ne Is aegrotet unquam, vel ra-
rius saltem et levius, cum in Medico non sit, semper releuetur
ut aeger, sed interdum docta arte malum plus valeat. Non-
ne enim majoribus encomiis afficiendus, qui scintillam, quam
qui dubium incendium restinguit; qui aquis submergendum re-
trahit, quam qui submersum reviviscere facit; qui proclivem
in lapsum manu tenet, quam qui partem a lapsu contusam sa-
nat; qui ictum declinat, quam qui vulneri inde inflicto mede-
tur; qui venenum removet, quam qui aptum antidotum infe-
cto parat; paucis dicam, qui morbos ingruituros abigit, quam
qui eos vel aegre sanat, vel insanabiles dolet? Parva certe sunt,
Operum p. 382. imo parvula saepe, horum initia, *Baglivo* et *Ettmüllero* hanc
Diss. de parvis magni momenti veritatem peculiari studio commonstantibus;
magnorum vel ut *Hippocrates* ait: *Morbi sensim fiunt ac generantur, dere-*
morborum *pente vero adoriuntur.* Felix ille! qui, a recta via vel unico
initiis. gressu declinans, statim cautus retrocedit, antequam aberrare
Lib. I. de di- pergens, in labyrinthos malorum abducatur, ex quibus ut emer-
aera. gat, medicum filum saepe ariadnaeo est incertius et impoten-
tius.

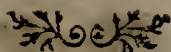
§. V.

Scriptiois EN REX SAPIENTISSIME! Medicinae praeservatricis,
hujus inde flu- prae curatrice, ingentes praerogativas! En modum! quo ab-
entis norma, sens ego, et TIBI ignotus homo, inaeestimabili valetudini *Tuae*
et finis. (o quam chara et dulcis mihi est haec cogitatio!) etiam post
fata mea prodesse queam. Hac ratione, quae summa mea
volu-

voluptas est, aequae *Tibi* inserviturus sum, ac si Varsoviae degens iussa Tua capesserem, laterique Tuo sacratissimo fidus et inseparabilis Comes per Tuam Clementiam adhaererem. Plura loquar! forte ex absentis sincerissima scriptione, si illam adspectu et pervolutu dignam censeas, quam ex praesentis devotissimo alloquio, majus in perennem Tui salutem, DIVE STANISLAE AVGVSTE! emolumentum redundaturum erit. Equidem alienum a Te est, ut inter terrena Numina Iovem tonantem vultu, et gestibus exprimas, atque a Majestate et Gravitate austeritatem et rigorem inseparabilem statuas; etenim non nisi beneficium, comem, et mitem Te omnibus conspiciendum praebes, atque gratiosum os amabilis Parentis Te ad-euntibus constanter ostendis. Poteram tamen forte nihilominus, pusillanimis, ex inteimpestiva *Regiae Tuae Majestatis* reverentia, atque male locata verecundia tacere, quando loqui expediebat, atque salubria monita haesitante lingua proponere, aut repetitionem eorundem necessariam, minus opportunam, mea solius culpa habere, atque forte incassum metuens, ne Tibi gravis redderem, ne gratia Tua exciderem, prorsus omittere. Aut quia, secundum *Eccles.* (cap. VIII. 4.), cum Regis dicto conjuncta est potestas, adeo ut ab eo nemo facti rationem quaerat, poteram evitandos in posterum lapsus diaeteticos minus urgere, et de commissis non interrogare. Periret forte aliquando vox audita, dum cordata littera hic scripta manebit. Suscipe igitur GRATIOSISSIME MONARCHA! benignissimo illo vultu, quo omnes contueri et exhilarare solitus es, qui ad Sacratissimam Tuam Personam appropinquant, a quo neminem tristem recedere pateris, Devotissimi Tibi Medici Silesii, ad regale Tuum solium accedere audentis, in Genua provoluti, a quo Tuos pedes humillime amplectentis, manu exarata consilia, quibus suum calculum addituros Doctissimos Tuos Archiatros confido. Persuaderi TIBI certissime dignare, vix ullam aliam viam dari, qua formidolosum morborum agmen felicius evitabis, atque ad longaevitatem Tibi, Tuæque Sarmatiae

C

deside-



desideratissimam transibis, quam intento quasi digito a servulo
Tuo fidelissimo in sequentibus indicandam. Nullus mihi na-
 sci potest justus timor, ne forte *Tuis* ingratis *Opus*, quod
 meditor, sim elucubraturus; non possum magna illa spe exci-
 dere, Te sincera mea *monita* haud fore neglecturum, et obli-
 vioni daturum. Quanta mea foret socordia! quantus torpor! si
 mihi ignoraretur, Te prorsus eximium scriptum periodicum, *Moni-*
torem, ad corrigendos mores *Populi Tui*; ad animos ejus ad cultu-
 ram intellectus invitandos; ad Virtutis semina ipsi inferenda; ad
 bonum ubique Ordinem, qui cardo est felicitatis humanae, sta-
 biliendum; collaborantibus adeo Proceribus Regni, eruditio-
 ne et meritis illustrissimis, edi coeptum, et laudabiliter ac cum
 plausu exterorum continuatum, non ferre saltem, sed *Tua* Cle-
 mentia, *Tua* Auctoritate, *Tuo* suffragio, *Tuo* calamo juvare.
 Calcar potius addere debet mihi scripturienti, quod et *monita*
 de emendanda et evehenda scientia medica, per doctorum Vi-
 rorum unita consilia, et querelas de defectibus, quibus illa
 adhuc laborat in Poloniae Regno, offendam. Sedes grata et
 decens Musis omnibus in eo exoptatur, unde olim perpavefa-
 ctæ exulare jussæ sint. Confugiat ergo cum iis, non vbi-
 vis locorum felix et honorata Hygea, ad illud asylum, quod
 in suo sinu patere vult DEVS illarum Tutelaris, STANIS-
 LAVS AUGUSTVS MAGNVS! Nonne autem abhorret a cul-
 tioris Seculi nostri moribus, *Magno* in Europa Regi dicare La-
 borem, romano idiomate conscriptum? nonne potius hodie
 ubique placens, et in Principum aulis recepta, gallica lingua
 feligenda erat? Sed gloriosum est *Sarmatiae*, quod in ejus
 terris, si ullibi Regionum, *Latio* Veteri suus adhuc fervetur
 honos illibatus. Id ad stuporem docent, multos exterorum
 Eruditorum rubore suffundentia, tot insignia, et antiquum
 loquendi decus spirantia specimina, quorum communicatione
 litteratum Orbem, edito suo *Excerpto Polonicae Litteraturæ*, si-
 bi obstrinxit Latinissimus ipse Cel. IANÓZKI. Interim

Sit Matre pulchra, filia pulchrior;

non repugnabo, si ita visum fuerit; praeferatur ergo linguae latinae gallica; quis vero, qui hanc Natam amat, non ejus faveret Genitrici! *Tu Regum Eruditissime, Facundissime et tot lingvarum exterarum Peritissime!* etiam in latinis litteris versatissimus es, et liberalium omnium disciplinarum studiis abunde instructus. Quanta ergo fiducia, quantā voluptate mihi Te Eruditorum lingua licet alloqui! Progrediar igitur securus!

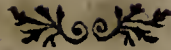
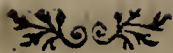
Horat. Carmin. lib. I. Ode 16.

§. VI.

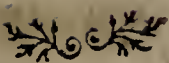
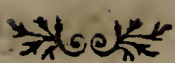
Inter omnia felicitatum mundanarum genera, quae hominibus sine exceptione omnibus, a Summis ad infimos, possunt accidere, nullum in universo Terrarum Orbe eminentius reperitur, quam integra et absoluta Sanitas, Vitaque longaeva, a morborum incursu ad sui terminum immunis. Etenim non vivere, sed valere vita est, rectissimeque proinde sapientissimus *Siracides*: *Sanitas, inquit, et bona habitudo omni auro est praestantior, et valens corpus immensis opibus. Nullae meliores sunt divitiae, quam Sanitas corporis, nec ulla voluptas major, quam laetitia animi. Mors est potior, quam Vita acerba, et aeterna requies, quam longus morbus.* Si inter Philosophos Gentiles *Aristotelem* audire voluerimus, ex ejus sententia idem nobis sanitas est, quod *Alcyonibus* tranquillum mare praebet. Ii enim aquis pacatis, omnia sua commode exequuntur, ovis incubant, pullos excludunt, illosque foveant, ac pascunt. Similia hominibus corpore sano contingunt, quod ad omnes suas functiones edendas est habile commodumque, ac omnibus suis officiis exequendis unum sufficit. Efficit sane una Sanitas, ut cum simplici pane omnis familiaris cibus sit ad palatum; ut simplex aquula totum corpus reficiat; ut super straminis et plumularum inopia dulcissimus somnus capiatur; ut summo mane heri labefactatae vires sint restitutae; ut ad omnes membrorum motus facilis sentiatur alacritas; ut sua corpori dignitas et venustas perftet; ut hilaris et tranquilla anima illud ut domicilium, non ut ergastulum et carcerem inhabitet, atque ad suas operationes

Sanitatis emolumenta et oblectamenta, atque status valetudinarium taedia

Cap. XXX. v. 15. 16. 17.



tiones prompta red datur, et ad sublimiora cogitata sese rapido quasi volatu evehat. Sit autem corpus multo, et viscido sanguine grave; sit pectus anhelum; sit cor a renitente movendorum mole in sua actione praepeditum, aut ad citatiores vibrationes exstimulatum; sit ventriculus imbecillis; sint intestina flatibus turgida, et spasmis hinc inde constricta; sit alvus constipata; sint membra omnia torpida, musculique ad munia sua obcunda impotentes; sint ad sensationes dolorificas irritati nervi; etc. etc. Vah! quantae inde in animum aerumnae redundant, quam subito is, quod sciunt experti, ab excelsa sua sede dejectus languet, atque, si ita loqui liceret, quasi materialis redditur, ad cogitandum et ratiocinandum hebes, minusque ut antea idoneus. Omnis tunc Voluptas ignoratur et perit; dulcissimi fidium pullus aurem fatigant; pulcherrima objecta visum non recreant; sapidissima fercula palato aduersantur, et nauseam inducunt; amoena conjunctissimorum amicorum colloquia taedium pariunt; denique nil est, quod vere juvet, et delectet. Quando ergo Reipublicae commodis omnino interest, ut summus Imperans, cui ejus salus commissa fuit, animo vigeat, valeatque, id vero sine prospera corporis valetudine minus sperare licet, summopere mihi laudandus videtur Epiri Rex *Pyrrhus*. De eo quippe legisse recordor, quod hostias Diis immolans, non ampliatos Regnorum suorum fines, non hostium suorum caedem, sibi que erecta trophæa, non auri, argenti, et gemmarum divitias, non superbas epulas, mensasque multifario dapum apparatu onustas, (licet talium desiderio plurimi inter eminentiores mortales coeci trahantur:) devotus petierit, sed solam sanitatem, omnia se possidere ratus, si modo hanc possideret, utpote vere diadematis pretium exaequantem. Illam vero adesse observant, et docent Medici, quando aliquis actiones omnes et functiones homini proprias, cum facilitate, constantia, et oblectamento exercere aptus deprehenditur. Cujus conditionis humanae rationem, eandemque sufficientem inquisituri, dum sanitas omnino vitam supponit, atque hæc, ut omnis corporum



rum actio, a motu eoque circulatorio, ab immortali *Harveo* demum invento, indeque pendentibus humorum secretionibus et excretionibus proficiscitur, et durat, fundari deprehendunt, in perfectiore vita. Sed perfectior vita aut sanitas pendet a circulo sanguinis et humorum, per omne corpus libero, aequali, et temperato, id est, nec celeri nimis, nec nimis retardato; nec nimis forti, nec nimis debili; nec nimis magno, nec nimis parvo; pro individuorum singulorum differentia. Talis vero ut succedat, postulat canales omnes a majoribus ad minutissimos usque patulos; vires fibrarum motrices elasticas, et sat validas ad propellenda liquida; liquidorum vero movendorum quantitatem, meabilitatem, et temperiem legitimam. His omnibus ita sese habentibus, totus homo bene se habet, atque pulchre se valere dicit, et sentit, Tales videlicet vitae et sanitatis animalis leges a Creatione, ad finem Seculi immutabiles futuras, sanxit Omnipotens Naturae Auctor, atque ab his omnia praecepta vitae regiminis et salubris diaetae, ceu ex unico suo fundamento deducuntur. Horum praeceptorum Violatores incurii, simul necessario leges Creatoris sibi praescriptas violant.

§. VII.

Nunc quando unicuique homini, nec tali excepto, qui ob *Maxime interest, ut Pater Patriae sit sanus, et fiat longaevus, quod gravibus argumentis probatur.* inferiorem conditionem, in qua degit, ad aliorum salutem parum facere videtur, sanitas tamen haecenus descripta magnum lucrum est, et sine pari thesaurus; quanti aestimanda erit sanitas illorum, qui multis aliis vivunt, quam infiniti pretii *bonorum Principum* Valetudo, qui vitam suam omnesque ejus perfectiones, publicae gentium saluti et incolumitati dicant, atque impendunt! Dum de necessitate, Principis sanitatem peculiari diligentia custodiendi, utpote ad populi felicitatem mirum quantum faciente, tractat *Cel. Ramazzini*, recordatur *Pompeji Magni* De Principum Valetudine tuenda Cap. I. febre laborantis, totiusque Italiae, pro ejus salute suis Numinibus sacrificia instituentis; meminit porro *Germanici* a *Tiberio* adoptati, ob cujus morbum universa civitas in luctu et moerore versata erat, atque de cujus restituta sanitate, cum fama



ipsam evulgaret, populus uniuersus exultans longe lateque clamat: *Salua Roma! Salua Patria! Saluus est Germanicus!* Qualis autem salus a vita *Pompeji*? cuius cum Caesare bellum civile unica causa fuit collapsae libertatis Romanae? qualis felicitas eo tempore, quo totus fere cultior Orbis, iam Romani juris factus, ad duorum hominum ambitionem iuvandam collidebatur? Quam evanida spes de *Germanico* a Populo Romano concepta! verè equidem Magno, et optima quaevis pollicente, de Cheruscis Chattisque triumphante, atque ab uniuersa Graecia, Asia, et Aegypto plausibus salutato, cum ante *Tiberii* fatum toxico exhibito periret, atque imperium indignissimo Filio, *Cajo Caligulae*, relinqueret. Majori opinor iure, *Tibi STANISLAE AVGVSTE MAGNE! Tibi Libertatis Polonicae Assertori, Tibi Gloriae, quae Nobilitatem inclytam, et Gentem omnem Sarmaticam comitatur, Conservatori, Tibi Regum Optimo*, qui spem de Te conceptam cumulatissime imple, et superas, *Tibi* in ipso ætatis flore nondum per divinam gratiam aliqua ægritudine presso, *Tibi*, quem DEVS sanum et sospitem integrum seculum vita emetiri jubeat, quotidie acclamat *Illustrissimus Senatus*, acclamant Populi, qui sese Tuos subditos esse gaudent et gloriantur: *Salua Varsavia! Salua Patria! Saluus est STANISLAVS AVGVSTVS!* Tuus nempe Spiritus in illorum spiritu vertitur, Tuque es ille spiritus vitalis, quem tot millia trahunt. Ita autem Te dignissimum praestas Optimorum ex Gloriosissimis Tuis in Solio Antecessoribus Successorem!

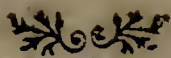
Seneca Epist.
104. et 124. et
de Clementia
l. 4.

§. VIII.

Quod gravibus
Argumentis probatur.

Obvium vero est, in historiarum Polonicarum monumentis bene versatis, si a nostro ævo lento pede retrogrediamur ad antiqua Regni primordia, a *Lectorum* Divique *Przemislai* temporibus, qui subditos obedientes nactus, eos magna fortuna et gloria rexit, ad hunc diem, Poloniam gavisam esse Principibus, Regibusque, numero haud paucis, nullis aliis, vel laudatissimis aliarum Ditionum secundis; qui publica et communia

munia vota, dum viverent, pro longæva salute obtinuerunt, et meriti fuere. Liceat ea mentis submissione, qua decet, venerari sacros Manes, æterna Gloria fulgentis **PIASTI**. Intemerata ipsius Virtus, et divinæ Animi dotes, Proceres Regni impellebant, et adigebant, ut cum Dominum eligerent, cum dulci illa Animi tranquillitate frueretur, quæ sinceri cordis lucrum est, et præmium. Mille publica documenta, postquam thronum conscenderat, connatarum sibi regiarum Virtutum edebat. In altum evectus, nil ad Patriæ salutem ulla ratione faciens humile nimis et nauseabundum habebat, licet infra dignitatem locatum id forte alii Imperantium habuissent. Officiorum suorum intime memor multum aberat, ut ea saltem explevisse videretur. Ab ipso ejus Regiminis principio conjurationes, seditiones, raptus, et alia rerum publicarum carcinomata aberant. Nulla tantum Principem tenebat ambitio, quam ut largissime benefaceret. Sanabat felix gravem morbum, Magnatum Zelotypiam; et populi libertinismum, extra oleas vagantem, blande coercerat. Sapiente clementia, et constanti magnanimitate, nil asperæ dominationis habente, ut quisque quod suum erat præstaret, efficere sciebat. Quod lenitate, quod ratiocinante alloquio, haud consequebatur, id loquente et clamante eximio suo exemplo impetrabat. Omnes gentes, et vicinæ et remotissimæ, illum admirabantur, atque invidiæ loco, quam ejus Potentia movere potuisset, nomen ejus magnificum sacra et profunda reverentia colebant. Atque adeo gloriose, adeo laudabiliter sese gerebat. Quis? quo me abripit pientissimus stupor? quorsum me trahit nobilis Enthusiasmus? An in canam vetustatem reducor? an præsentī seculo teneor affixus? dicamne adeo laudabiliter se gerere solitus est **PIASTVS**, an potius, cujus imaginem nil tale opinatus veracissime pinxi, ita hætenus sese gessit **STANISLAVS AVGVSTVS**? Non quam diu, ut de vita dicitur, sed quam bene regimen actum sit, refert. Surgit ergo novum, surgit urgentissimum argumentum, *Tantum* **PRINCIPEM** quam diutissime Suis et vniver-



vniversæ Europæ fervandi. Euge bene! STANISLAUS AV-
GUSTVS non nomine, non genere, non Polono sanguine sal-
tem, sed re ipsa est PIASTVS! Vtinam prosperrimo Omine
et Augurio de nostro olim, deque throno ejus, fracturam jam
minitante Orbe, et inter labentis Seculi ruinas adjicere liceat,
quod de *Immortali Stirpis Piasæ Parente* commemorare licet:

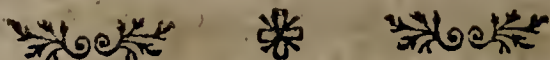
a) Quoad Aetate gravis mortuus est a), meritorum suorum præmium tulit fe-
atatem Piasæ, licem, beatum, et tranquillum incrementum annorum fluxum, at-
quæ ad an- que gloriosæ suæ Posteritatis ad multa Secula durationem. Ap-
num 120. com, prime autem norunt rerum gnari, nunquam Poloniam poten-
muniter ex tiorem, opulentio-rem, et felicior-rem fuisse, quam per illos
tenditur, se- quingentos & viginti octo annos, sub Sceptro Principum Pia-
quor scripto- steorum, qui fere omnes animi fortitudine, amore in patriam,
res Polonos & et reverentia erga leges excelluere. Norunt non minus intel-
alios, Dlugos- ligentes, post obitum CASIMIRI M., postquam Polonia per
sum, Micke- octo Secula non nisi Principes Indigenas venerata esset, Scep-
vium, Deci- tro ad externos prima vice translato, prima vice ipsam exp-
um, Crome- riendi occasionem nactam fuisse, an expediat subjici Principi-
rum, Her- bus, Patriæ principiis innutritis, ejus emolumenta et damna
burtum, Gra- a teneris perspicere adsu- etis, Civibus olim ipsis, cives dextre
guinum, Sar- magis regere gnaris, et ad bene regendum magis obligatis.
nium Neu- Gemitus ille, et planctus, et ululatus, toto Regno personans,
gebauerum, cum LUDOVICVS Hungariæ Rex, in Regem Poloniæ jam co-
Pastorium, ronatus, CASIMIRO M. Avunculo, regali pompa exequias ce-
quaque- lebrari faceret, magnam hanc rerum catastroph- in memo-
ne norim, no- riam revocantis aures adhuc perstringere videtur. Omnes
strum Mar- Poloni dolebant miseram suam sortem, quod semine Regum
tinum Hancki- suorum extincto, semini extraneo, Regi peregrino, non ver-
um Vratista- nacula lingua, sed per interpretem alloquendo, in remotis re-
viensem, in- gionibus commoranti, non adeundo, nunc subjicerentur, a
suis Exerci- cujus familiaritate et conspectu excludendi forent. Nulli Po-
tationibus de lonorum Regi, aut Principi, tot lachrymis et fletibus, tot ef-
Silesiorum- fusis lamentationibus, tot querelarum ingeminatione fuit pa-
Rebus, dubi- rentatum, quam CASIMIRO! Vna hac morte Genus vetustum
um facere, quo
anno mortuus
sit, et tantum
19. annos re-
giminis Ejus
memorare.

Regum

Regum Poloniae, ad hæc tempora continuatum, extinguebatur, atque Diadema Regni a veris, justis et naturalibus Principibus, ob varias prævaricationes et dolos, in alienigenas et externos, iusto DEI permittentis iudicio, transferebatur. Quam mature ex comparatione *LVDOVICI* Regis in omnium Polonorum pectoribus excitabatur desiderium Regis, *CASIMIRIA*)! Nefas foret, et indignum, atque temerarium facinus, prætervidere, nolle agnoscere, et violare merita summa illorum Regum, quos *Lituania, Gallia, Transylvania, Suecia, Germania, Poloniae* elargita est, quos inter, perpetuo virentibus lauris, et sempiternis encomiis condecorata perstabit Saxonum *AVGVSTORVM* sacra et gloriosa Memoria. Nonne autem nunc cum charissima sua Sorore *Polonia*, sincera *Silesia* Soror, quæ olim per filium suum, illum cel. Poëtam, *Casparem Ursinum Velinum, Joachimo*, suo Duci acclamavit.

*Sanguine Sarmatico genitum dixere Piaſtum,
Elyſio natum pagina priſca docet.*

Quæ eapropter innocenter ad hunc diem superbit; quæ ipsa sanguine Piaſteo ſatos Duces per tot ſecula venerata fuit, et nunc de-
nuo veneratur, immortaliter gauderet de faustiſſima Electione Regis *STANISLAI AVGVSTI*? Nonne Sorori *Poloniae* soror *Silesia* merito, me interpret, egratularetur Principem patricium et Piaſtum? Imo vero gratulatur Ipsi (quicquid in contrarium disputent pauci, qui felicitatem Patriæ communem, vniuersalem intrinsecam ignorant, ac peculiari, propriæque degeneres anteponunt) verum ejus, non adoptatum filium, sanguine et necessitudine ipsi proprium; ad materna damna et commoda sensibiliorem; ad illa avertenda, ad hæc augenda præſentio-rem; ad Rempublicam perpetuo pertinentem; nulli unquam peregrino dominio ad tempus permittendum; legibus patriis a teneris unguiculis imbutum et innutritum, demumque educatione, moribus, litteris, itineribus, facundia divina, virtutibus, regiis dotibus inclytum. Gratulatur Ipsi Principem nondum Regem, totius Europæ communi consensu jam Regia Majestate eousque dignum habitum, ut nunc, an Regi electo a Regno, an Regno a Rege major Gloria accesserit, dubium



studiosissime inquirentibus maneat. Talem certe, et omni laude ampliore majorem Virum, omnino decet Corona!

An autem

Hanc jussit Fortuna mereri?

Hæsitavi diu, fateor, in splendido Numismate, pro Regiæ Inaugurationis memoria, ad Posteris digne propaganda, cuso, hanc inscriptionem legens. Neque enim et Fortuna, et ejus jussu, exhauriri et exprimi felicitatem illam publicam autumabam, quæ univèrsam Poloniam ex oblatione Coronæ hujus, (ut ex *Alexandri M.* instituto ejus annulus,) in Dignissimum translata, maneret.

Sed correxit me corrigi amantem, et instruxit, ille *Polonorum Seneca*, Cel. *Stanislaus Konarschius* b), æqua Virtute Rhetor et Exegeta, perelegantis inscriptionis a summa Sapientia et singulari Modestia profectæ sensum verum explicans. Nempe Coronam manu divina impositam, a Rege exigere, ut eam mereri haud cesset. Optime quidem! Abest nimirum longissime a fortunatissima Sauromatarum Aera STANISLAI AUGUSTI et casus, et fatum, et fortuna. Nunquam mihi dubiam traxit sententia mentem, num coeco fluèrent mortalia casu. Non Domina et Dispensatrix Regnorum Fortuna est. Nos, Christianorum Sacris initiati, neutiquam

b) *vid. Excerpt. Litt. Polon. Cl. Janoscii Vol. III. p. 246.*

Te facimus Fortuna Deam, coeloque locamus.

Summus ille omnium rerum mundanarum, omnium fortunarum nostrarum Moderator, DEVS immortalis, qui Regna tribuit cuicunque voluerit, qui mediis utitur ad rectissimos fines, quos intendit, quibus infinita ejus Sapientia opus esse judicat, sua quasi manu Tibi, PRINCIPVM OPTIME! a se dotibus naturalibus sufficienter instructo et perfecto, coronam imposuit. Igitur jure, alta voce exclamare licebit:

Hanc fecit Natura mereri!

Hanc jussit Pronoea tueri!

Confidenter repeto, et ad Te defero, quod de VLPIANO TRAIANO dixit Plinius c): Si adhuc dubium esset, Fortuna, casusque

c) *in Panegyrico, circa initium.*

suque Rectores terris, an aliquo Numine darentur, Principem tamen nostrum liqueret divinitus esse constitutum.

Exultant eapropter mecum omnes Boni! Per TE, REX DIGNISSIME! consentientibus omnibus civibus meis

Vicinis Terris redeunt Saturnia Regna.

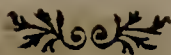
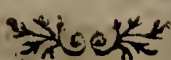
O fortunatos nimium, sua si bona norint,
Sarmatiae Populos!

Quam facili opera, ad imitationem illius, quem de *Austria* edidit Illustris quidam Autor, jam scriberetur elegantissimus Tractatus: *Polonia super omnia, si saltem voluerit.*

§. VIII.

Dum autem nunc REX PRAESTANTISSIME! qui magno adeo DEI dono Reipublicae datus es, pretiosissimae Tuae Sanitatis custodiam in me ultroneus et lubens suscipio, ambigo fere, an in capto proposito pergendum sit, an ab eo desistendum? Etenim, nisi interdum incertum esset, ex externo Corporis habitu desumptum praesentis Valetudinis signum, et futurae praesagium, nisi vultus humani speciosa dignitas, et elegans omnium membrorum conformatio, fallax aliquando praebere immunitatis ab aegritudinibus olim expectandis indicium, primo intuitu Te, REGVM PVLCHERRIME, carere facile posse, credibile foret, austerioribus illis praeceptis, quae Tutrix Meditrina pro conservanda sanitate suggerere solet. Elegantissimi scilicet lineamentorum Tuorum ductus, et frontis serenitas, et genarum decus, et oris succincti comitas, florem aetatis vividae et vegetae, in qua constitutus es, et athleticam Tuam sanitatem aequae aperte eloquuntur, ac Gratiae, venerabilem et amabilem faciem Tuam habitantes, simul regalium Tuarum Virtutum, cum his arctissimam societatem, Te adspicientibus produnt. Negare autem nequeo, fallere interdum utrumque, fallere adeo interdum omnem Physiognomiam, sive physicam spectes sanitatem, sive moralem. Certum quippe est, non semper vultus et staturae formosam conformationem probae menti domicilium praebere, sinceramque morum integritatem et placidam affectuum tranquillitatem

Rex, pro Augusta Corporis forma, sanus videtur. Digressio ab hac fallacia, ad Physiognomiam saepe fallentem, etiam quoad indolem Animi.



tem sibi junctam habere, quemadmodum et monstroso corpori non semper deformis Animus copulatur. Latet quippe sæpe sub specioso Venustatis velo, atque sub splendida dignitatis aula, turpium vitiorum colluvies, atque vilis anima flagitiorum spurcitie deturpata. Deceptrix erat Israelitarum Regis *Sauli* d) emi-
 nens corpori dignitas, toto capite omnem populum excedens, negligentiam interim, impietatem, et proterviam, libidinemque occultans. Externam speciem formosissimam exhibebat *Xerxes* e),
 sed sub ea morum turpitudine, puerilis stoliditas, et abjecta et foeminea pusillanimitas, latitabat. *Commodus* Imperator omni-
 um suæ ætatis erat formosissimus, et tamen scelestissimus mor-
 talium f). Taceam plura pulchra habitacula, a deformibus ho-
 spitibus dedecorata, quæ antiquioribus et recentioribus exem-
 plis commonstrari possent. Vt vero ab externo corporis de-
 core, ad internum concludere haud tuto licet; ita et ab exter-
 nis apparentis sanitatis notis, firmum de certa interiorum, et
 absoluta, et duratura valetudine judicium, haud semper tuto
 desumitur; siquidem quandoque decerptum recens ex Arbo-
 re pomum, extus rutilante putamine placens, intus foedum,
 verminosum deprehenditur. Verum enim vero, decepti etiam
 non minus sunt sæpius Physiognomi, quando cum vili et de-
 formi corporis structura, male formatum animum copulatum
 conjecerunt, cum magnus et integer, in humili, et misera
 quandoque casa delitescat. Quam horrido adspectu *Socrates*
 erat g), turpissimus ad faciem homo, grandi capite, simis na-
 ribus, totoque corpore distortissimus, quem *Zopyrus* Physio-
 gnomon, stupidum et tardum ingenio esse conjecturarat, cum
 tamen sub hac corporea pravitate, tanta Virtus et doctrina ab-
 sconderetur, ut ipsum Apollinis Oraculum mortalium sapien-
 tissimum eum declararet, atque aliquis insignes ejus dotes in-
 tellectus edoctus, admirabundus exclamaret: *O excellens ani-
 ma, quam deforme hospitium es nacta!* Idem de *Aesopo* dicen-
 dum, corpore gibboso, capite acuto, naribus pressis, labris pro-
 minentibus, cruribus incurvis h). Magnum tamen ejus in-
 geni-

d) *Sam. IX 2.*
et 1. Reg. I. 6.

e) *Herodian.*

f) *Herodian.*

g) *Arbenaens*
lib. V.

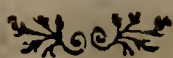
h) *Coelius lib.*
XV. c. 26.

genium ad hunc diem mire placet, et exemplo est fabularum artificibus, omnique Seculo nostro arridet, quod fabulis fere magis delectatur, quam emendatur. Accedat his *Pericles*, a *Plutarcho* *Scbinocephalus* dictus, quia valde oblongo erat neque congruente capite; celebris tamen nihilominus erat aureo Athenarum tempore Atheniensium dux, tanti habitus, ut ejus ævi Statuarii et Pictores, quo vitium corporis tegeretur, statuas ejus et effigies non nisi galeatas exhiberent. At non saltem magnos Sophos, et Duces bellicos, natura quandoque male conformatos exhibuit, sed et magnos Reges et Principes. Statura pusilla, et corpore despecto, nilque magni promittente, erat Laconum Rex *Agefilaus* i), nulli vero Regum i) *Plutarchus* animi, et rerum gestarum magnitudine, inferior. *Flavius Agefilao*.

Vespasianus k) statura fuit quadrata, compactis firmisque membris, vultu autem ingrato, unde cum quendam scurram, multa k) *Sveron. in vita* §. 10.

in alios effundentem dicteria, provocasset, ut in se aliquid diceret: Dicam, inquit ille, cum Tu ventrem exonerare defieris, alludens ad formam Cæsaris, qui faciem habebat alvum solvere nitentis. In tota tamen vita eximia multarum præclararumque Virtutum specimina edidit, quæ Posteritas longe magis celebratura erat, si ab eo, una avaritia, et lucri bonus odor ex re qualibet, abfuisset. Erat *Ferdinandus Catholicus*, Rex Hispaniarum, forma corporis adeo remotus ab externa specie, et dignitate, Regem decente l), ut piscator aliquis, piscem l) *Ioh. Petr. Maffey, lib. IV. cap. 3. Laur. Gratianus in Ferdinando Catholico.* raræ magnitudinis donum adferens, Rexque ubi esset sciscitans, ipsum pro Rege agnoscere indignabundus detrectaret, quare ad Ministros Rex conversus, nisi, inquit, homini persuadeatis, me vere Regem esse. delicatissimo pisce hodie fraudabimur. Valuit tamen de *Ferdinando Catholico*, quod *Seneca*

habet: *Virtus nullo eget honestamento, sed ipsa magnum sui decus est et corpus suum consecrat* m). Inter Poloniae Reges nil ob- m) *Epist. 67.* fuit *BOLESIAO CRIVOUSTO*, quod ab ineunte ætate carbunculus ei os distorsisset, animo enim nihilominus excelsus fuit, et irretorto pectore, beneficus, justus et liberalis n). At- n) *Sranicius*



Annal.
lib. VI.
cap. XI.

que WLADISLAVS non ex habitu corporis, quem illi angustiore Natura dederat, sed ex heroica anima, in succincto quidem, sed vegeto corpore habitante, æstimandus erat. Corporis exigui fabricam, et speciem, ne Milite dignam aliquis judicasset, namque ob structuram breviorē *Cubitalis* nomen sortitus erat o).

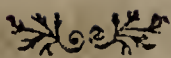
o) *Dlugoffus*
Hist. Pol. lib.
IX. p. 1028.

§. IX.

Sæpius tamen
Physiognomia
malo corporis
habitu animi
malitiam in-
dicat.

Quicquid vero horum omnium sit, magna tamen datur inter corpus et animum cognatio et convenientia. Amat omnino Natura externis signis intus abdita denotare, et latentis ingenii morumque indolem, per habitum corporis in omnium oculos incurrentem, contuentibus quasi conspiciendum præbere, ut de humorum temperie, membrorumque valetudine, certa documenta sensibus obvia toties exhibet. Videamus primo, male et ineleganter conformatorum corporum specimina quædam, quæ sociatos sibi pravos et maleferiatos animos habuerunt. Post *Aristotelem*, cujus *Physiognomica* possidemus, in quæ elegantem Commentarium scripsit *Camillus Baldus, Italus*, in ea sententia versatus quoque est *Plato*, bestiarum instinctus quosdam hominibus nonnullis ingenitos esse, illiusque animalis, cujus particula homini insit, imaginem quodammodo in vultu hominis comparere. Ejus legisse vestigia videtur in Opere suo *Physiognomico Iohannes Baptista Porta*, in quo curiosa est vultuum humanorum cum animalium vultibus collatio, quorum aliquam harmoniam, non raro diligentius attendentes inventuri sunt. Multas fane belluarum foeditates simul possedit *Cajus Caligula ἄσorgος*, adulter, luxuriosus, prodigus, avarus, rapax, superbus, insolens, demens, impudens, impius etc. His autem animi vitiis, his flagitiis, ut perditissimus scurra, et abjectissimus nebulo infamis, etiam deformis corpore erat. Statura nempe fuit eminente, pallido colore, gracilitate maxima cervicis et crurum, oculis temporibusque concavis, fronte lata et torva, capillo raro, et circa verticem nullo, hirsutus

cœte-



coëtera. Quare transeunte eo prospicere ex superiore ædium parte, aut omnino quacunque de causa *Capram* nominare, criminofum et exitiale habebatur. Vultum autem natura horridum et tetrum, etiam ex industria efferebat, componens eum ad speculum in omnem terrorem et formidinem. Sed et Valetudo ei vt mentis, ita corporis nulla, qui puer jam comitali morbo laboraverat, ut ob subitam defectionem quandoque progredi, stare, et colligere semet vix posset, ipse subinde de secessu, deque purgando cerebro cogitans o). Valde quoque deformis et monstrosus fuit *Sergius Galba*, capite calvo, oculis coeruleis, adunco naso, manibus pedibusque articulari morbo distortissimis, vt neque calceum perpeti, neque libellos evolvere et tenere omnino valeret p). Excreverat etiam in dexteriore latere caro, vel potius gibbus, vt in quibusdam *Suetonii* editionibus legitur; nam patre natus erat, qui brevi corpore erat, et gibber. In distorto autem hoc corpore anima distorta et nequam habitabat, turpis, luxuriosa, libidinosa, severa, segnis, iniusta, avara. An vero in medium producam scelerum sordibus maculatissimum *Iulianum Apostatam*? imo prodeat, et arctissimi connubii inter animi proterviam, et corporis nævos, clarum ostendat specimen. Hunc quamprimum adspexit *Gregorius Nazianzenus*, conjecturam de ipsius moribus et ingenio sumfit; nam ita de eo scribit q): *Fecit me|Vatem gestuum ipsius deformitas. Nequaquam mihi hæc boni hominis signa videbantur, colli crebræ conversiones, humeri alternis subsultantes, oculi torvi, vagabundi, et furibundum quiddam contuentes, pedes instabiles, crebræ geniculationes, nasus contumeliam et contemptum spirans, figura vultus derisionem significans, risus crebri, nutus et reventus sine sermone etc. Talem vidi ante facta, qualem postea ipsa facta ostenderunt r).* Quis autem nescit, hunc milerum et squalidum vermem, qui non ab hominibus, sed a furiis infernalibus satus videtur, sese armavisse contra Omnipotentem DEVM, Christianum sese simulasse, Christianis infidiatum esse, horrendas blasphemias in *Servatorem* evomuisse. Scribitur dein quoque

o) *Sueton. in Vita §. 50.*

p) *Sueton. et Tacitus in Vita.*

q) *in Oratione II. contra Gentiles.*

r) *vid. Socrates Hist. Eccl. lib. III. cap. 19.*



s) *Paul Diaconus. Zonaras. Pomp. Laetus.*

t) *Cuspinianus.*

que *Phocas*, qui sanguine *Mauritii* ejusque integræ familiæ imperium sibi stabilivit, quique deses, ebrius, crudelis, perfidus, avarus, libidinosus exstitit, deformis fuisse, adspectu terribilis, et capillis flammantibus, qui argumentum fuerunt naturæ adustæ, et morum immitium ferorum s). Claudat ignominiosum hoc agmen opprobrium Imperatorum *Wenceslaus*, in quo vultus indecentia, et turpe corpus, nequissimos mores, et animi turpitudinem comitabatur t), homine hoc, aut pecore, aliquid humanæ speciei habente, saltem ad commestationes, ad scortationes, et foedissimas voluptates explendas, et ad spurcitiem nato.

§. X.

et decora Corporis figura, mentis nobilitatem.

Cur autem ejusmodi monstris Generis humani, et inter Imperantes Carcinomatibus, adspiciendis immoror diutius? Terga vertant, et procul a me abeant, ut, dissipatis tetrisfigurationibus, quæ hætenus oculis mentique meæ obversatæ sunt, liberius salvere jubeam, obviam mihi incedentem pulcherrimorum corporum integerrimam Virtutem, atque speciosum hoc Gratiarum sodalitium toto corde venerer, et extollam. Certe, ut *Plato* in *Lyside* habet: *Forma insignis, quæ eximium Dei donum est, Principibus plurimum decoris et admirationis addit. Quod enim pulchrum est, amicum est, et sine vi quicquid vult, facile impetrat.* Atque non minus recte, in Corporum Majestate Venerationem residere notavit *Curtius* u), esseque asseruit, qui magnorum facinorum non alios capaces putant, quam quos Natura eximia donavit specie. Saltem

x) *Virgil. Aeneid. V.*

Gratior est pulcro veniens e corpore Virtus x).

y) *in Cyropædia.*

Raro certe conspicua Vultus dignitate detestabilis morum improbitas velatur. Eminuit *Xenophontis* y) iudicio, ut venustate, ita et virtutis decore, super omnes sui ævi mortales *Cyrus*, animo eminens, consilio promptus, a sæuitia, a fastu, ab avaritia alienissimus, non pecuniam, sed amicos pro The-sauris

sauris suis declarans. Forma supra hominem augustiore, cer-
 vice celsa, latis oculis fuit ALEXANDER z), et reliquis cor-
 poris lineamentis non sine Majestate quadam decorus, inque
 suo Vultu notas magnitudinis animi sui vbique circumtulit,
 quibus peculiarem sibi cultum comparabat, et contuentibus
 omnibus admirationi erat. Forma fuit eximia OCTAVIANVS
 CAESAR AVGVSTVS, et per omnes ætatis gradus venustissi-
 ma a). Vultu erat, vel in sermone, vel tacitus, adeo tranquil-
 lo serenoque, vt quidam e Primoribus Galliarum confessus
 sit, inter suos eo se inhibitum, ac remollitum, quo minus (ut
 destinatum erat) in transitu Alpium, per simulationem colloqui,
 propius adinissus, in præcipitium propelleret. Sed et animo
 formosus erat ille Terrarum Orbis Dominus; namque ingenii
 vim incredibilem, et iudicii acumen summum, fulgore ocu-
 lorum ostendebat. TITVS VESPASIANVS b), Puer statim,
 animi corporisque donis fuit conspicuus, magis magisque dein-
 ceptus per ætatis gradus incrementibus; Forma egregia, cui non
 minus auctoritatis inesset, quam gratiæ. Memoria singulari, et
 docilitate præditus erat, ad omnes fere cum belli tum pacis ar-
 tes c); Virque fuit omnium Virtutum genere admirabilis, adeo
 vt amor et deliciæ generis humani diceretur, imperiumque
 bene et laudabiliter administravit. Eximia corporis forma fuit
 VLPIVS TRAIANVS, qui cum electus, primum in Capitolium
 iret, multique essent, qui imperii felicitatem ei precarentur ad-
 huc in gradibus, vnde ab omnibus conspici et exaudiri poterat,
 ad populum circumfusus conversus: *Talis, inquit, huc ingre-*
dior, qualem me exire cupio d). Sic autem in Principatu sese
 gessit, vt iusta reprehensione omnino caruerit, omenque Cor-
 nicis, e fastigio Capitolii *ἔσται πάντα καλῶς* clamantis, cumula-
 tissime impleverit, *Optimi Principis* cognomen promeritus.
 Insignes corporis atque animi dotes possedit ANTONINVS
 PIVS e). Fuit Vir forma conspicuus, ingenio clarus, mori-
 bus clemens, nobilis vultu, et placidus ingenio, sobrius, mi-
 tis, largus, alieni abstinens, et omnia cum mensura et sine ja-
 ctantia,

z) Solin. Po-
 hist. c. 14.
 Aelianus lib.
 XII.

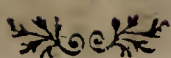
a) Suetonius
 in Augusto
 §. 79. 80.

b) Suetonius
 in Tito §. 3.

c) Suetonius
 §. 1. Eutro-
 pius in Brevi-
 ario lib. VI.

d) Xiphil. in
 Vita Trajani.

e) Capitolinus
 §. 1.



f) *Aelius
Lampridius*
§. 1. 2.

g) *Entrop.
Breviar. lib.
XVIII.*

h) *vid. Igna-
tius, Nicepho-
rus, Theodore-
tus, Socrates,
Zonaras.*

i) *Zonaras,
Paulus Dia-
conus.*

k) *Zonaras,
Paulus Dia-
conus.*

l) *Crantzius
Saxon. lib. II.
c. 7. Aventi-
nus lib. IV.
Annal. boj.
p. 219.*

m) *Cuspinian.
Chron. belg
Anton. Sylv.
Chron. Func-
cij.*

stantia, in cunctis denique laudabilis, ut qui merito *Numæ Pompilio* ex bonorum sententia compararetur, Forma elegans, et venustate corporis speciosus erat *AVRELIVS ALEXANDER SEVERVS* f). Propter eximias virtutes a Senatu acclamatio- nibus *Antonini* et *Magni* in curia exceptus, quas tamen recu- savit, onerosa esse tam insignia nomina dicens, quibus tamen se dignissimum esse Pietate, Studiis, Sapientia, Modestia, Iu- stitia, Beneficentia, abunde comprobavit. Egregia forma, et excellentibus corporis animique donis præditus erat *CON- STANTINVS* M. g), facie venustus, modestus, et probus, ma- gnanimus, atque in rebus gerendis strenuus atque industrius. Vultu, moribus, et successu similis fuit *Traiano* Principi, *THEODOSIVS* M. h), summa in eo clementia, incredibilis pietas in *DEVM*, et suos, sapientia, modestia, mirum publi- cæ salutis studium. Venusta facie excelluit, membrorumque omnium decora conformatione *THEODOSIVS* II., pius simul, sapiens, clemens, mansuetus, inque Philosophia præclare do- ctus i). Corpore et mente egregius fuit *IUSTINIANVS* M., doctus, summi ingenii, justitiæ statator, salutis publicæ studio- sissimus k); bella gessit toti christiano Orbi maxime commoda, et salutaria. Dignam Imperio formam habuit *CAROLVS* M. faciemque lætam et hilarem, totamque corporis habitudinem virilem l), cui summa discendi cupiditas, eruditio, pietas, tem- perantia, humanitas justitia, liberalitas, aliæque haud satis ex- tollendæ dores jungebantur. Egregiam corporis conformatio- nem et præcellentem indolem nactus fuit *SIGISMUNDVS* Im- perator; nam mira in facie pulchritudo apparuit, in sermone venustas, conjuncta cum gravitate m). Ingenio fuit singulari, et animo magno atque heroico, omnesque Seculi sui Princi- pes pietate, sapientia, industria, patientia laborum, munifi- centia, candore, aliisque egregiis virtutibus superavit.



§. XI.

Quorsum vero tandem evagor ego, formosorum, et si-
mul bonorum Principum considerationi intentus? Quanta
voluptate, a mortuis ad Te viventem me converto, DIVE
STANISLAE AVGVSTE! quanta Veneratione Te in selectis-
sima Imperantium societate et congregatione, qui, cum exter-
nis corporis prærogativis, internam dignitatem conjunxerunt,
eminentem locum occupare video. Has Tuas Viri elegantis-
sime conformati veneres, cominus equidem admirari prohibi-
tus, conspexi tamen, extra me raptus, cum in TE diademate
condecorando defixus hæreret, Teque videre arderet cultior
Orbis, apud Amicum natione Polonum, in effigie, callidis-
sima artificis manu feliciter ad vivum expressas. Atque postea
denuo in Palatio *Celsissimi Principis de Sulkowsky*, quem ob
præclaram eruditionem, ob insignem in rebus agendis peritiam,
ob exquisitissimas animi dotes, tum Legatum Tuum in Au-
lam Gallicam clementissime selegeras, Te, REX FORMOSISSIME,
fallente me pigmento, quasi vivus adesses, accuratissime repræ-
sentatum, exultante corde, et intenta oculorum acie conspexi.
Cumque eo tempore confluens in conclavi, Illustrissimorum et
Prænobilissimorum hominum corona, in laudes Tuas vno ore
excurreret, TIBI dignissime applicari debere mihi videbantur,
quæ de *Antonino Pio* notavit *Capitolinus* in *ejus Vita*: *Honores
Ipsi in Terris DEO summos, omnis ætas, omnis sexus, omnis con-
ditio, et dignitas dedit, et sacrilegus judicatus est, qui ejus
imaginem in sua domo non habuisset.* Sane Tua, quam vidi,
muta loquitur amorem generis humani, et connatam Tibi cle-
mentiam, et humanitatem, Magnanimitati et Majestati mistam.
Sique, quod professus est Regum sapientissimus, *Sapientia homi-
nis ejus vultum illustret* n), in Tuo certe ipsa splendidissime lucet.
Summum illi prælarge muneri, ex adunatis glomeratisque splen-
didis et radiantibus adamantibus, *Regiam Tuam Effigiem* cingen-
tibus, coronantibus et sustinentibus, mira arte confecto, preti-

*Id quod præ-
cipue eminen-
tissimo exem-
plo STANIS-
LAI AV-
GVSTI pro-
batur.*

n) *Eccles.
VIII. v. 1.*

um omnino statuebam, quod Gratiola Tua et liberali manu acceptum tenet *Celsissimus Princeps* de SCHOENAICH, missus olim ad TE adhuc Regni Candidatum a FRIDERICO M. Rege *Borussie* Legatus. Vidi illud, et miratus sum; sed sine gemmis, proprio fulgore, jubare proprio, corruscaturus erat vel pictus oculorum Tuorum nitor, nilque splendoris ab illis mutuabatur; videbaturque mihi candidissima Tua facies, inter numerosam pretiosorum lapillorum congeriem, fulgentissima in sua plenitudine, inter minora sidera luna. Incidit tandem etiam, felicissimo aliquo momento, in manus meas illa Tui REX Summe SPECTABILIS imago, quam, desiderante Eminentissimo Episcopo et Comite ZALVSCIO, rethoricis coloribus exquisitissime pinxit alter mihi visus Apelles, Eruditissimus Ianozky, curante doctissimo Boehmio Lipsiæ publici juris facta, cujus dexterrimum penicillum pluris, quam quorumcunque Artificum amo, et magnifacio. Summum operæ pretium erit, omnes elegantissimorum lineamentorum eximiæque formæ ductus, quos exhibuit Vir egregius, seorsim consideravisse. Neque enim simili arte et dexteritate confectum ejusmodi Opus me vidisse memini, quam id, quo olim effigiem corporis et animi CAROLI XII. Sveciæ Regis descripsit aliquis *Nobilis Polonus*, quem illum fuisse jurares, qui Regi huic perpetuo fuit a latere, qui eum post horribilem Cladem Pultaviensem servavit, incredibilique Magnanimitate, et prudentia, et fide Benderam traduxit, quamvis Victor hostis semper acerbus a tergo immerneret; nempe immortalis *Poniatovius*. Ita enim scienter et ad vivum expressa est hæc effigies o). Sed accedo ad incomparabilem Imaginem Ianozianam!

o) Typis publicis exscripta prostant a. 1707 sine nomine loci.

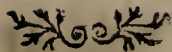
Cujus speciosam et augustam Imaginem accuratius considerare audent Auctores.

§. XII.

Rex noster Serenissimus et Potentissimus STANISLAUS AUGUSTVS, formæ veneratione, ingenique Virtutibus, inter maximos hujus, atque omnis superioris ætatis Reges effulget p).

Quanta

p) Ianozki in Imagine.



Quanta igitur animi submissione Te, OPTIME PRINCEPS, eminere conspicio inter *Cyros, Alexandros, Augustos, Titos, Antoninos, Trajanos, Theodosios, Constantinos, Carolos Magnos, Iustinianos, Sigismundos*, eosque omnes *Poloniæ et Europæ universæ Principes*, qui vel elapsis seculis, vel hodie sceptro et corona, corporis mentisque dignitatem conjunctam possederunt, et possident.

Toto Tuo Corpore pulcher es et maxime decens q). Quid ve- q) *Ianozki in Imagine.*
 tat ergo, quo minus et Tibi, Animi Tui perspectam formositatem simul contuitus, scripta putem verba *Eumenii in Panegyrico Constantini M.* Non frustra doctissimi Viri dicunt, naturam ipsam magnis mentibus domicilia corporum digna metari, et ex Vultu hominis, ac decore membrorum colligi posse, quantus illos coelestis spiritus intravit habitator. Fecit et hic et ille, ut omnes Exteri, ad quos peregre abieras, communi Tui amore et veneracione ducti, vacuefacto *Poloniæ throno*, unitis suffragiis, Regem Te vellent; ut inter alias Regiones Te coleret *Russia et Gallia*; ut chara Tibi *Anglia*, cui corporis et animi Tui, studiorum et morum Tuorum elegantia, quas cum Regalibus dotibus jure hæreditario possides, penitus innotuerunt r), Te susciperet r) *vide The publick Advertiser Lond. 1764. 8. Aug.*
 comiter, ut *Londinum*, quod sacrum Tuum Nomen Tua manu scriptum, in superiore ambulacro aureo Aedis *S. Pauli insigni* cum reverentia ad hunc diem custodit, Te mereri Coronam a Civibus Tuis dignissimo imponendam, alta voce clamaret; cujusque rei memoriam deinde numismate cuso ad posteros propagandam laudabiliter curavit. Iusta Tibi Statura s), non in s) *Ianozki l.c.*
 prodigam nimiamque altitudinem exporrecta, quæ ad giganteam accedens displicet, non tenuis, exilis, et humilis, quæ a Regia Majestate videtur abhorrere, sed talis, ut in maximo, iusta et eleganti instructorum, egregiorum et Illustrum Virorum coetu, Te nondum antea visum, Regem esse facile omnes ignoti divinarent, eminentius quippiam et observatu rarius, et oculos intuentium mirifice feriens, in Te deprehendentes. Ita de TE jure valet, quod de *FRIDERICO III.* notat *Cuspinianus*: Ea



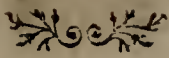
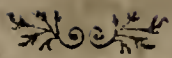
ipsi statura fuit, in qua Cæsarea Majestas resplenduerit. Nemo non hunc Imperatorem etiam Externus inter maximos Principes antea non visum cognovisset, tanta erat oris probitas. Atque quod in sua historia habet Gerardus de Roo: Erat, inquit, in eo eximia quædam magnitudo, quam in rebus prosperis moderatio, in adversis constantia et fortunæ contemptus sequebatur. In congressu comis erat et affabilis, sermonem inter familiares doctis salibus condiebat, honestatis, gravitatis, sanctimonie, temperantie, sobrietatis, et castitatis ubique exempla præbebat, quas virtutes in eo commendatiores faciebat insigne oris decus, formæque et staturæ modus, tantæ Majestati conveniens.

Ita olim ipse ego prope Cutnam, in Villa nova, in Illustri Procerum Bohemorum selectiorum corona versantem FRANCISCUM I. Gloriosissimæ memoriæ, veste militari indutum, protinus felix agnovi, ex vultus majestate, ex gravitate incessus, et dignitate totius corporis Imperatorem me videre confidenter conjiciens, Summi hujus Principis et Augustissimæ Conjugis, Incomparabilis MARIÆ THERESIÆ, gratiosissimo alloquio, cujus æternum gratus recordabor, dignus deinde habitus.

Tibi porro, *Sacratissime STANISLAE AUGVSTE, color faciei candidus grato rubore in genis suffunditur* t). Hic vero candidus in vultu nitor, pubente roseo decore variegatus, candidissimum | animum, in ejus janua, fronte aperta et serena, quasi patefaciens, quem non alliciat? Cui Medico autem non sanguinis purissimi, humorumque optimam temperiem, lymphæ eos diluentis blanditiem, tubulorum cutaneorum adfluentibus liquidis obsequiosam mollitiem, perspirationis libertatem, viscerumque sangvificationi famulantium sufficiens robur ostenderet? Tali colore inter aquilum candidumque, fuit AUGVSTVS u); Talis color, illustribus malis ad gratiam rubescentibus, erat ALEXANDRO M. x); Tali vultu decente fuit VALENTINIANVS M., de quo Christianissimo Imperatore ita loquitur

u) Suetonius
§. 79.

x) Solinus Polyhistor c. 14.

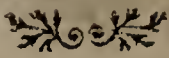


quitur Ambrosius y): *Valentinianus meus candidus est et ruber*, y) in *Oratio- babens in se imaginem Christi z)*. Sicut de Christo sponso cœlesti ne panegyrica. legitur; *Cantic. V. v. 10. quod sit candidus et rubicundus.* z) Vid. Paul. Diaconus et Appendix Aurelii Victoris.

In hac elegantissime structa et colorata facie, pulchre Tibi affurgit *Nasus aquilinus* a). Hac quidem nasi structura gavi- a) Ianozki. sus est *CYRVS* b); nasum a summo eminentiorem et ab imo b) Plutarchus, deductiorem habuit *OCTAVIANVS CÆSAR AVGVSTVS* c); c) Suetonius naso paulo majore præditus fuit *CAROLVS M.* d), quod in § 29. *CAROLO* etiam V. aliisque Austriæ Principibus nonnullis, d) Crantzius Saxon. lib. II. notatum fuit, quos animi magnitudo, et aquilinæ strenuitatis c. 7. Aventi- indoles Mundo commendavit, non secus ac in *laudatissimo Im- nus Annal. boj. p. 219.* peratore, a quo nova Cæsarum series, utinam ad finem seculi extendenda, incepit, *FRANCISCO I.* Atque ejusmodi Nasi mediocris granditas, si affurgens clementer a medio, in aquilinam definat aduncitatem, prudentiæ, patientiæ, animique fortitudinis, præbere indicium a Physiognomis dicitur e). Ideo- e) Edo Neubusius Theatr. ingenii humani lib. I. que apud Persas olim non fuit honoratior species, quam illa *Gryporum*, id est eorum, qui adunco naso instruebantur. p. 102.

Sed ex nulla alia, et Vultus, et reliqui totius Corporis parte, magis elucet Animi indoles, quam ex *Oculo*; ex nulla magis emicare videtur illud tantillum, quod mortalibus superest, amissæ divinæ imaginis. Oculum eapropter sine dubio Deum habuerunt Stoici, quem alii rerum naturalium contemplatores et aestimatores Solem humani corporis appellarunt. *Tibi Nigri sunt et grandes Oculi*, *REX CANDIDISSIME* f)! qui f) Ianozki. omnium intuentium Animos Tibi devinciunt: ex atra iride instar clarissimorum siderum fulgentes, radiorumque suorum splendorem quaquaversum vibrantes, Nobilissimi et humanissimi cordis Tui testes et nuncii, ac blanditiæ divino amoris æmula, amicitiam, moderationem, clementiam, misericordiam, tacite eloquentes, atque simul cerebri nervorumque, ac agilissimi fluidi, quod vehunt, vivax et nobile ingenium profitentes.

Hanc



Hanc autem pulchritudinis humanæ prærogativam, et eminentiam, *Tu, Polonorum* AVGVSTE, iterum communem, a benefica Natura nactus es, cum AVGVSTO Romani Orbis olim Dog) *Sveton. in* mino g), cum quo tot corporis animique eximias dotes, abesse
Aug. §. 79. iussis ejus vitiis, communes habes. Hic quippe oculos habuit claros ac nitidos, quibus etiam existimari volebat inesse quiddam divini Vigoris, gavissusque est, si quis sibi acrius intuenti, quasi ad fulgorem Solis, vultum submitteret, vim mentis incredibilem ita prodens. Quodsi vero idem utrique Vestrum laudandus veniat oculorum splendor et acies, quodsi *Tu* Oris eleganter configurati, et vel muricis tinctura colorationis decencia et honore ipsum haud vincas, vincis tamen dentium bene ordinatorum eburneo nitore, et firmitate, qui illi saltem exi-
 h) *Sveton. l.c.* gui, rari, et scabri contigerunt h).

Capillo leviter inflexo et subflavo ille gavissus est, in ca-
 i) *Sveton. ibid.* pite comendo incurius i), et omnis lenocinii negligens. *Tu*
 k) *Ianozki.* *nigris capillis* instructus es k), fabulosa forte coma *Berenices* inter fidera elata, elegantioribus, faciei niveum et purpureum decus mirum quantum evehentibus, quos suæ libertati non permisos, absque nimio studio, in elaboratiores cincinnos coactos, gestare amas. Summum autem splendidissimi Ornatus apparatus Vultui humano adfert Coma. Non enim arbores magis nobilitant et decorant folia et frondes, neque pratis ab herbis, graminibus, floribus major amoenitas accedit, neque agris a maturesentibus aristis.

Laudatur a *Silio* in SCIPIONE

Martia Fronis, facilesque Comæ, nec pone, retroque,
 Cæsaries brevior,

atque et *Pompejo* et *Catoni* effecit speciosior per naturam Coma, ut et Reges ipsis reverentiam præstarent l). Pulchra quoque canities
 l) *Lucanus.* CAROLI M. omnibus in honore fuit m), atque SIGISMUNDUM
Crantzii Imperatorem crispî capilli magis venerabilem reddiderunt n).
Saxon. lib II.
 c 7.

Tot

m) *Aventinus Annal. boj. p. 219.*

n) *Cuspinianus Chron. belg.*

Tot et tantis Naturæ bonis, et largitionibus, cumulatin in Te profusis, cum abundes, PRINCEPS ELEGANTISSIME! quid mirum, quod *in omni Tuo Gestu maxima Gravitas et Majestas* sese conspiciendam præbeat o). Tibi ergo, Polonorum o) *Ianozki.* Principum TRAIANO, proprium est, quod de M. Ulpio Trajano in Panegyrico dixit ejus Encomiastes Plinius: *Jam Proceritas corporis, jam honor capitis, et dignitas oris, longe lateque Principem ostentant.*

Tibi propria est illa formæ dignitas, et authoritas, quæ CAROLO M. tam stanti, quam sedenti, plurima inerat p). Hæc p) *Crantzius Saxon. lib. II. cap. 7.* in omni incessu, et gestu, et actione quavis, regalis Majestas, vbique, et semper conspicuum reddebat, neque deserebat unquam, immortalem PIASTVM. Hæc evehebat Divum MIECISLAVM, amorem et delicias Populi, cui Vratislavia mater, vel ortum, vel restitutionem, et incrementa debet.

Tanto Parente dignissimus Filius BOLES LAVS CHROBRI, i. e. Vir altæ et heroicæ Virtutis, corporis elegantia venustissimus, mentis industria prudentissimus, animi magnitudine fortissimus erat, suam Populique gloriam continuis diffundens augensque decoribus, munificus, beneficus, liberalis, singulosque ita devinciens charitate, vt vitæ illius juxta, ac suæ timerent. Hoc Gratiarum et Virtutum in BOLES LAO culmen adeo mirabatur hospes OTTO III. Imperator, vt eum primum Polonorum Regem constitueret, proprium diadema, ex suo vertice desumptum, illius capiti imponens q). Corporis effigie q) *Dlugoffus lib. II. p. 124. 131.* formosissimum, statura procerum, membrorum robore insignem, sensuum vivacitate et valetudine pollentem, sese omnibus conspiciendum præbebat CASIMIRVS I. r), qui Parisiis, r) *Dlugoffus lib. II. p. 192.* et scientiis et elegantissimis moribus imbutus, verus Heros, tamen corda subditorum sua reddere, quam urbes & moenia expugnare, magis ardebat. Ita quoque LESCVS Albus s) (a- s) *Cromer, Dlugoffus passim.* pientia, candore, et singulari moderatione, omnibusque suis gestibus et moribus amabilis erat, ac ubicunque versaretur bene-



beneficiorum suorum vestigia relinquebat.. Regem autem vere decens dignitas semper, dum viveret, comitabatur, et ad hunc diem Venerabilem inclytæ Nationi reddit CASIMIRVM, Virum statura elevata, fronte explicata et exporrecta, crine circino decorum, Magni cognomen sapientia, justitia, bonis litteris, heroicis dotibus, et meritis infinitis in Rempubicam, non obstantibus vagis ejus amoribus, tuitum t).

t) *Dlugossus*
lib. IX. 1165.

At non sine lachrymis, in memoriam hic revoco, acerbam Cladem apud Varnam, et, qui ibi invictissimus Heros cecidit, immortalem WLADISLAVM, elegantissima corporis configuratione, vultuque vera Gratiae et Majestatis sede conspicuum, perenni virtutum omnium sodalitie stipatum, nullo unquam, vel leviori vitio commaculatum u).

u) *Dlugossus*
p. 810. Cromer
p. 502.
Neugeb. p. 318.
Sarnic. Ann.
nal. p. 1172.

erat SIGISMUNDO I. quod ad omnium corda sese ultro sibi devovenda requirebatur. Omnis ejus habitus corporis externus Majestatem loquebatur; atque eminens et nobilis in Vultu dignitas, ad amorem quemvis intuentium suaviter invitabat, quin ex quovis gestu meritorum magnitudinem is conjecturandam præbebat x).

x) *Cromer*
p. 704. 708.

Non inferioribus dotibus pollebat STEPHANVS BATORIVS, statura ad proceritatem assurgente, facie dignitatis plena, capillo nigro, ore venuste restricto, colore fusco simul et rubente præditus, dente adeo albus, ut parem non se vidisse scribat *Sarnicius*, quæ omnia ex ipsius judicio valde amabilem STEPHANVM reddebant y). Quantus autem esse debuit Gratiarum elegantissimus in VLADISLAO illo nexus, et conspicua prærogativa, quæ effecit, ut Gentis Amor, subditis omnibus consentientibus, nominaretur z).

y) *Annal.*
lib. VIII. circa finem.

z) *Andr.*
Chrysof. Zaluski Epist.
histor. familiar. Tom. I.
pag. 96.

Sed pientissima admiratione abreptus obliviscor fere meæ Medici Provinciæ, atque pene in Historicum, tenuem licet, degenero. Abrumpam ergo filum, colamque ea qua decet animi submissione, sacratissimos cineres ultimorum Tuorum, REX EMINENTISSIME, Antecessorum, Gloriosissimorum AVGVSTORVM, quos Patriæ Patres, et Gravitate, et indulgentia paterna

terna illustrissimos, in secunda fortuna non turgidos, in adversa fortes, magnanimos, et probos, et suis generoso corde deditissimos, Poloniae Regnum quoties tenuit, et videre potuit, non sine summa Voluptate conspexit, et omnis cultior Orbis admirabundus vidit. Num vero sine piaculo præterire silentio potui, a quo sacer sanguis Maternus, qui *Tibi* adhuc tenellulo Embryoni, jam Virtutem iniecit, gloriose derivatus est, Magnum JAGELLONEM? cujus extinctum Genus, sub quo per ducentos annos florentissima fuit Polonia, in *Te* iterum felicissime resplendescit. Hic cum connubium expeteret *Reginae* HEDWIGIS, missus ab ea nuncius, ut sibi de forma constaret, quam turpem esse malevoli finxerant, fideliter retulit, Corpus *Ducis Jagellonis* a) esse gracile, venustum, proportionatum, vultum a) *Dlugoffus lib. X. p. 103.* hilarem, faciem oblongam, nulla turpitudine notatam, mores graves, et Principe dignos. Atque hoc elogium deinde non explevit saltem, sed superavit, qui integer, sincerus, mitis, amabilis, necessaria saltem bella gerebat, ut Rempublicam in tuto locaret, restituta cum pace, quam omnibus triumphis præferabat, securitate publica, reliquis virtutibus suis, bellicis eminentioribus, illustrior futurus, si æstus febrilis. Ipsum, ad longe majora adhuc natum, haud abstulisset.

Anne denique tacebo negligens et otiosus, generosissimam masculam stirpem, ex qua *Tu* felix prodiisti, Illustrissimumque Parentem, Heroem illum incomparabilem, Clarissimum Ducem, primum Regni Senatorem, Virum eximia forma instructum, Majorum suorum summis dignitatibus, Serenissimæ Reipublicæ admotorum, Fama nobilitatum; propria Virtutis laude omnes vel æquantem, vel excedentem; antiquissimo stemmate, illustrissimis Familiis necessitudinis vinculo junctum; et quod majus est, *Tuum*, SUMME STANISLAE AVGVSTE, felicissimum atque auspiciatissimum Genitorem. Extollat Roma vetus suos *Claudios*, *Cornelios*, *Fabios*; antiqua Græciæ *Aeacidas* et *Aegridas*; Italia *Ursinos*, et *Columnenses*; Gallia *Valesios*,



lesios et Borbonios; Anglia Eboracenses et Lancastrios; semper inter alia illustria stemmata, quæ Orbi notissima omnia enumerare haud opus est, habebit Sarmatia cur gloriatur de suis Czartoriscis, Sangusciis, Zaluscis, Lubienscis, Braniciis, Jablonowscis, Oginscis, Ossolinscis, Morfzteiniis, Potociis, Lubomirscis, Bielscis Sapiehis, et nunc quammaxime de suis Poniatoviis. Ab his, Gratiarum paternarum, avitarumque ex asse hæredis Gratiæ Tuæ proficiscuntur, jamque, dum Corpore et Animo mirum quantum excellis, Gentis Tuæ summum decus et æternus splendor, quasi ex Te radiantem, felicitatem publicam quaquaversum diffundis.

Quanti igitur momenti studium! quam immortalis Opera! Vitam Tibi, quousque id præstare licet, beatissimam efficere, eamque quam diutissime, justo commendato regimine, procul abesse iussa immiti Libitina, a tristi interitu vindicare.

§. XIII.

*Commendatur
Regi Sanita-
tis studium,
per propriam
cognitionem
et Tutelam
Sui.*

Verum, Rex SERENISSIME! omne hoc negotium, non a Medicorum arte et solertia saltem pendet, sed Tui in Te Ipsum constans animadversio, Tua Ipsius perpetua cura et attentio, ut vivas et valeas, absolute requiritur. Quæ animarum salutem præcipue respiciunt, et non saltem Vulgo hominum, et humiliori sorte utentibus, sed et Magnis Regibus et Principibus scripta sunt *S. Biblia*, multa etiam passim habent præcepta diætetica, et a *Salomone* præcipue, Regum sapientissimo, et *Siracho* consignata, quorum alibi mentionem suis locis injiciam. Atque cum his probatissimis Vitæ regiminis, morumque doctoribus, prorsus faciunt Gentilium potiores Sophi. In egregiis suis disputationibus de Republica *Plato* b) multa huc facientia tradit. Non minus dum de hominis Officiis agit *Cicero* c): *Sustentatur*, inquit, *Valetudo notitia sui corporis, et observatione earum rerum, quæ aut prodesse soleant, aut obesse; et continentia in Victu omni, atque cultu corporis tuendi causa, et præ-*

termit-

termittendis voluptatibus, postremo arte eorum, quorum ad scientiam hæc pertinent. Quæ omnia specialius explicans Plutarchus d), non minus indecorum esse ait, ad discernendum stomacho suo congrua aut contraria, concoctu facilia aut refractaria, indigere consilio Medici, quam ad distinguendum amara a dulcibus. Eapropter gravius notat illos, qui in conditura ciborum acres arbitri, temperaturam corporis sui vel ignorant, vel negligunt. Eleganter quoque, ut solet, Seneca e): Si mundum, inquit, non minus mortalem, quam nos sumus, Providentia periculis eximit, potest aliquatenus per nostram Providentiam longior prorogari huic corpusculo mora, si voluptates, quibus pars major perit, potuerimus regere, et coërcere. Neque oblitum sunt recentioris ævi Philosophi, Iurisque naturalis et Morum Doctores, Cartesius, Pufendorffius, Wolffius, Ridigerus et alii, quin rem tanti momenti acriter inculcarent. Bene Ridigerus f), homini pro summo bono obtinendo, laudat tria media: Veritatem, quæ est sanitas intellectus; virtutem, quæ est sanitas voluntatis; et sanitatem corporis; conservationemque Vitæ nostræ, et sanitatis ad necessitatis officia refert g). Arque de Officiis erga se ipsum agens Pufendorffius, curam animi quidem primario commendat; cum autem animus futuris corporis sustineatur, culturam quoque corporis exigi dicit, ut nempe homo corpus alat, sanitatemque conservet, adeoque iis quæ ei profunt utatur, contraria vero fugiat, ut corporis et membrorum integritatem custodiat, quæ Officia partim ex imperitia, partim ex affectuum intemperie, sæpe homines negligant. Tanto magis igitur præclari Viri, qui totos sese hominum Vitæ conservandæ dederunt, atque ipsis Medicinam fecerunt, et facere docuerunt, omni tempore rati sunt, opus esse, ut, in Sanitate conservanda, non omnis Opera ab aliis expectetur, sed ut homo quivis, quantum ipse potest, huic studio incumbat. Vt enim unumquemque intellectu-pollentem et utentem decet, non saltem peregrina Magistrorum manu-ductione mentis cultura indefinenter vacare, sed se ipsum nosse, sui-que perfectioni perpetuo

d) *de Sanitate. c. 50.*

e) *Epist. 58.*

f) *Philos. pragm. lib. III. Sect. I. Part. I. c. 4. §. 20. 21.*

g) *de Officio hominis et Civis lib. I. c. 5.*



invigilare; ita quōque corporis rationem habere, atque in ejus defectus et vires inquirere, eoque allaborare, ut penitus perspiciantur, omnino quemvis decebit. Eapropter, post multos Veterum et Recentiorum, egregie HOFFMANNVS *Medicum sui Ipsius* dissertatione docta adumbravit; atque *Bergerus* *conservationem Valetudinis ex cognitione sui* eleganter docuit. Supina sane judicaretur negligentia hospitis, si domus suæ, quam possidet et inhabitat, aut nullam plane, aut superficialem saltem haberet notitiam; si detrimentis cujuscunque generis non mature prospiceret; sique penitus, an ea firmo fundamento nitatur, an nutante, an aëris tempestatumque injuriis resistere queat, an facilis ejus ruina metuenda sit? ignoraret; licet si damnum aliquod gravius immineret, vel jam illatum foret, Architectorum, Fabrorumque adjumento omnino carere nequiret. Nonne ergo valde socors foret Anima, quæ corporis, cum quo arctius unita est, quodque incolit, oblivisceretur, aut nullam attentionem haberet? cum tamen vnionis diuturnitatem, et amoenitatem, ipsa desideret impense. Nonne merito culparetur Anima, quæ exactius nosse negligeret, sub quibus conditionibus illa vnio cum corpore dulcis et amoena esse et perdurare posset; sub quibus ingrata, dolorosa, anxiosa evaderet, et dissolutioni proxima redderetur; quidque demum agendum et omittendum sit, ut blanda persistet quam diutissime? Atque hæc sui ipsius solers Observatio, valetudinemque intemeratam, vel juvantium, vel lædentium justa et perita dijudicatio, quam sana ratio dicat, quæ rem adeo summi momenti, ut vita et sanitas est, concernit, tanto magis cuivis est necessaria, quō magis certum est, dari inter homines aliquam constitutionem individualem, quam Medici Idiosyncrasiam vocant, qua fit, ut in quibusdam subjectis, a communibus observationibus et regulis diæteticis limitatio et exceptio nascatur. Per peculiarem quippe fluidorum temperiem, et miscelam, firmarumque partium et nervorum præcipue connatam fabricam, aliquid Vni individuo per constantem experientiam, quoad victum, aërem, cibum, potum, somnum, motum, excretiones naturales,

les, potest prodesse, quod alteri obest, aut saltem minus prodesse, quam alteri, et vice versa, aut alicui id esse adiaphorum, quod alii vel prodest, vel obest. Hanc Idiosyncrasiam, quæ si vllum aliud argumentum, Principium philosophicum Ill. LEIBNITII, quod in toto Universo non dentur duo entia sibi prorsus similia, stabile et firmum esse docet, hanc, inquam, Medicorum sagacissimorum nemo facile assequitur, cum nulli generaliorum Regularum in medendo sit subjecta. Igitur vel huius solius Idiosyncrasie respectu, dum eadem homines singulos adeo a se invicem distinguit ac dirimit, (ut vultus species individualis omnes distinguit, et vix duos sibi prorsus similes esse finit, licet omnium vultuum humanorum eadem sint partes essentielles, et constituentes,) opus omnino est, ut quivis longo rerum usu attentus, callidus, semetipsum per sensum proprium edilcat, atque ubi necessitas id postulaverit, Medicum de abditorum suorum, si ita loqui liceat, lineamentorum ingenio, decenter instruat. Namque si hic ea careat notitia, si vel *Machaon* et *Podalirius* fuerit, facillime in adornandis suis Consiliis errores committit, etsi alioquin nil in semet desiderari patitur, tanto nocentiores, quo delicatior structura corporis fuerit, quoque magis nervorum omnium textura est sensibilis et irritabilis, quam ex externo corporis habitu haud semper divinare et conjecturare licet. Sanis quidem, notante *Celso*, omnia sana sunt, dum robustiores fibræ, capaciora et elastica vasa, validiores nervi, fortiora Viscera, quemvis victum, quasvis injurias aëris, quævis exercitia, quin et affectuum subinde tumultus sine noxa ferunt; qui vero delicatiore compage coalitum corpus gestant, pro sua speciali indole cavere sibi debent, ne offendantur, et studiose attendere, quid ferant, et quantum. Quicquid enim in corpus humanum agit, non agit saltem ratione intrinsecarum suarum virium, sed præcipue secundum illius dispositionem, eidem propriam, vnde totidem pene diversi effectus ab hac actione, et actionis receptione oriuntur, quot sunt homines, qui adeo in vno eodemque homine, temporis, aliarumque circum-

stan-



stantiarum intuitu, iterum alii exoriuntur. Qui itaque se ipsum, vitamque suam et sanitatem amat, in corporis sui specificum et individualement habitum debet inquirere quam solertissime, atque memoriæ mandare sedulo, quod illi amicum vel inimicum fuerit expertus. Hoc si fecerit, et abstinuerit ab iis, quæ sibi minus congruunt, atque in usum duxerit quæ proficiunt, ac nullæ causæ morbificæ extra ejus potestatem locatæ accesserint, illibata et perennatura Valetudine potietur. Vnum hoc et certum medium est, quod efficere valet, ut rarius mortales ægritudinibus adficiantur, utque sibi ipsis sufficientes esse queant Medici, et secundum excellentiam hoc nomine venientium auxilio, si non prorsus carere queant, tamen rarius saltem indigeant.

§. XIV.

*Diversa hac
in re agendi
methodus,
Tiberii et
Augusti.*

*h) in vita §. 68.
i) Annal.
VI. 46.*

*k) Suetonius
§. 42.*

l) §. 72.

De Tiberio Imperatore refert *Suetonius* h), quod valetudine prosperrima usus sit, tempore quidem Principatus pene toto prope illæsa, quamvis a trigesimo ætatis anno suo arbitrato eam rexit, sine adjumento consilioque Medicorum. Testatur quoque *Tacitus* i), quod solitus fuerit eludere Medicorum artes, atque illos homines riserit, qui post tricesimum ætatis annum ad internoscenda suo corpori utilia, vel noxia, alieno consilio indigerent, Medicisque pulsus explorandum exhiberent. Felix *Tiberius*, sine Medicis sibi soli sapiens! Nollem tamen alicui, et tanto minus magno alicui Principi, Autor esse, ut Medicorum artes cavillatus, Tiberianumque vivendi regimen imitatus, sibi soli consuleret. Ineptus sine dubio habebitur omnibus prudentibus diætæ observandæ Moderator et Svasor, et Autor, qui in castris adhuc Tyro, etiam tum, propter nimiam Vini aviditatem, pro Tiberio *Biberius* k), pro Claudio *Caldius*, pro Nerone *Mero* per jocum vocabatur; qui noctes atque dies epulando absumpsit, novumque officium instituit a *Voluptatibus* præposito Equite Romano T. Cæsonio Prisco l); qui in languorem tandem incidens, ut infirmitatem dissimularet, castrensibus ludis interfuit, et missum in harenam aprum jaculis desuper petiit,

tiit, statimque latere convulso, & vt exaestuaret, afflatus aura,
in graviolem recidit morbum, & ne tum quidem nihil ex or-
dine quotidiano praetermisit, ne convivia quidem ac coeteras
voluptates; qui ne tum quidem *Charicli* Medico, manum ejus
osculandi causa apprehendenti, venas tentare permisit, sed re-
manere & recumbere hortatus est, dum coena protraheretur;
qui & tum Capreas suas, turpissimarum Voluptatum sedem, repe-
tere destinaverat, nisi, vi morbi ingravescente retentus, paulo post
obiisset, sat sero quidem, pro Vitæ actae ratione octavo & septua-
gesimo aetatis anno. Sine dubio per omnem vitam in animo
habuit *Tiberius*, quod multi post eum habuerunt & habent,
tritum illud: *Medice vivere pessime vivere*; sed nisi corpore fuisset
amplo & robusto, nisi fuisset latus ab humeris & pectore,
nisi habuisset articulos ita firmos m), vt recens & integrum ma-
lum digito terebraret, ac caput pueri vel etiam adolescentis ta-
litro vulneraret, in illo dissoluto vivendi genere, quod exer-
cebat, in illa immoderata sine vlllo fraeno agendi libertate, non
certe eam aetatem attigisset. Verum est! miserum esset, imo
vero et noxium foret, sese totum adstringere nimis severis diætæ
praeceptis, arrogantiumque et imperiosorum Medicorum pa-
vens & tremens evadere Mancipium, metuque mortis per-
petuo sibi a morte praematura cavere. At vero dignitati ho-
minis, & maxime hominis ad summas dignitates evecti, omni-
no repugnat, seipsum vilipendere, aut se ipsum occidere, sine-
que omni cura & deliberatione vitam suam casui relinquere; sique
casu inter mille pericula, quibus oscitanter & petulanter exposita
fuerat, nihilominus protrahatur, langvoribus & doloribus arte
non levandis subijci; ad omnia sua officia praestanda inhabilem
reddi; sibi ipsis & aliis gravem & onerosum evadere, totique
Reipublicæ inutilem; mori ante diem; DEOque, qui lucis hu-
jus usuram diutius indulgisset, omnium bonorum largitori, ejus-
que finibus praefracte contrariari. Sane si ita ut *Tiberius*, cui
hic Imperium debuit, sese gessisset Valetudinarius OCTAVIA-
NVS AVGVSTVS n), coxendice & crure sinistro non perinde
G valens, m) *Sueton. in vita §. 68.* n) *Sueton. in vita §. 81.*



o) De hoc re-
medio, quale
fuerit, erudi-
tas inter se li-
res habuere
duo Celeberr-
mi Medici,
Trillerus et
Springsfeld.

p) §. 69.

q) Dion in
Augusto §. 13.

r) Sueton.

§. 82.

s) §. 1.

t) Aventinus
lib. IV.

Annal. boj.

Crantzius

Saxon. lib. II.
cap. 8.

u) Cromer

p. 704. 708. 709.

Neugebauer

p. 569.

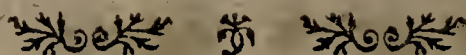
Kojalowitz

p. 407.

valens, ut subinde etiam claudicaret, sed remedio harenarum & arundinum confirmatus o); si questus de vesicæ doloribus, quibus calculis per urinam ejectis levabatur, Baccho & Veneri strenue litasset (quamquam adulteria exercuisse ne amici quidem negent p); si *Antonium Musam* Medicum suum, cui, frigidis lavationibus ejus consilio curatus, data magna pecunia, jus aureorum annulorum concessit (erat enim *Libertus* q), ridens exhibisset; si austri injurias non ferens, ventoso aquiloni parum munitum vestibus sensibile corpus objicere non dubitasset; septuagesimum & sextum ætatis annum non certe emetitus esset. Verum tantam suam infirmitatem magna cum curâ tuebatur r). Atque ita semper egere boni & prudentes Principes, suæ suorumque salutis memores. Ita enim *AVRELIVS ALEXANDER SEVERVS*, *Lampridio* notante s), vim suæ Valetudinis sciens, semper eam curavit, seniumque sine dubio felix attigisset laudatissimus Imperator, a *Maximini Thracis* perfidia haud oppressus. Ita *CAROLVS M.* cum intelligeret sanitatem esse rem pretiosissimam, sed quæ cito mutetur, Valetudinem suam continentia & frugalitate adjuvit, & corpus exercuit t). Sic Regum Polonorum æterna gloria *SIGISMUNDVS I.* quem *Paulus Iovius* æque ac *Ipsi* coævus Principes, *CAROLVM V.* Imperatorem & *FRANCISCVM I.* Gallix regem, dignum judicavit, qui totius Orbis Dominus foret, licet stupendo corporis robore gauderet, id tamen temperantia in victu & exercitio non violento, sed sæpe repetito, conservabat, morbos juventuti familiares ignorans, æque ac imbecillitatem ultimæ senectutis, quam ad annum 82. extendebat u). Ita Tu Ipse, Serenissime *STANISLAE AVGVSTE*, his artibus, hac vivendi norma a Te Tibi Ipse præscripta, Valetudinem Tuam omni auro pretiosiore curas diligenter, spemque facis, ut Te remotissima Posteritas exultans possideat Regum absolutissimum Exemplar, & grandævum Virtute Senem.

§. XV.

Iam autem, quando juvare Medicus, benedictum illud ^{Scripta huc}
 Tuum studium aggredior, ^{facientia,} cuius ope demum par reddi poteris
 ad Reipublicæ Polonicæ decus, & emolumentum, ^{egregia, varia} quam diutis-
 sime, & evehendum, & extendendum; quando supplere illa, ^{quidem jam}
 quæ TE forte latere poterant, sincerus meditor, vix indigere ^{prostant, qui-}
 videri poteras, noviter & adductis, & forte recoctis hisce meis ^{bus tamen,}
 auxiliis. Namque non desunt Autores Medici, qui, ut homi- ^{cur suum ad-}
 nibus in genere omnibus, ita & Optimatibus, Principibus, Re- ^{jiciat Autor,}
 gibusque salubria consilia suppeditarunt, quorum ope sanitati ^{exponit.}
 suæ prospicere, eamque illibatam servare, atque ad metam ul-
 timam, quam Natura indulget, extendere valeant. At vero
 absolum foret, TE licet *Regem Philosophum*, bonarumque lit-
 terarum peritissimum, atque lectionis avidissimum *Principem*,
 ab arduis & regalibus Tuis negotiis velle avocare, atque Museis
 Medentum includere, & ad scrinia eorum libraria adducere, ut
 nempe centenas Manuductiones Autorum diversorum, variis lin-
 gvis, quas omnes bene calles, conscriptas, evolvas, & in usum
 Tuum convertas. An audeam Tibi offerre Opera Magni Hip-
 pocratis Coi, artis nostræ Venerabilis Parentis, qui eximias
 prorsus regulas ad Vitæ regimen facientes habet, sed dispersas
 valde, neque ullibi connexas, & ordine dispositas? An Tibi com-
 mendem, cum Tractatu *Plutarchi, de tuenda Valetudine*, elegan-
 tem sed diffusum librum *Cl. GALENI, de Sanitate tuenda*, quem
 multi omnibus aliis, qui hodie supersunt, præferendum existi-
 mant? qui vel eapropter æstimari meretur, quod ipse Autor a
 Natura debili corpore instructus, & a juventute multis & gravi-
 bus incommodis mulctatus, servatis deinde regulis diæteticis,
 nulla ægritudine affectus, febre intermittente excepta, ad septua-
 gesimum ætatis annum, ut *Suidas* notat x), aut ut alii litteris me-
 moriæ prodiderunt, longe ultra centesimum vitam prorogavit. ^{x) de Sanitate}
 An TIBI *Corn. Celsus* pro sanitate tuenda, an, missis Veteribus, ^{tuenda lib. V.}
 ex Recentioribus collaudem Magni Scientiarum in Anglia In- ^{cap. 4.}



flauratoris, *Francisci Baconis de Verulamio, Historiam Vitæ & mortis?* an *Ludovicum Cornarum, Hieronymum Cardanum, Sancto-rium, Bruyerium, Sebizium*, aliosque multos recentissimos Scrip-
 tores, qui ad sanitatem conservandam spectans utilissimum Ar-
 gumentum laudabiliter exposuerunt? Archiattrorum Tuorum
 est; hos omnes novisse, atque ex iis & propriæ Eruditionis diæ-
 teticæ, ac observationum collectarum penu, ea eruere, quæ
 non nimis generalia omnium hominum salutem concer-
 nunt, sed quæ speciatim ad Te faciunt, Tuoque Principis
 vivendi generi respondent, & accommodari debent. Ita nimi-
 rum effici potest, ut in uno Volumine ex vastissimo Hygienes
 campo depromptas, probatissimas & selectissimas regulas sa-
 nitatis, contra quas impegisse rarius veniale peccatum est ocu-
 lis usurpes, & quas Ipse maxime ad Te facere sentis, seorsim
 notes, Tibique applices. Gratiofa Tua pace impetrata, &
 amica eorum venia, quos corporis Sacratissimæ Tuæ Personæ
 custodes esse iussisti, liceat mihi id exequi officium, ad quod
 calidissimo affectu, cui reluctari nequeo, & interna quadam
 obligatione, me exstimulatum, & obstrictum sentio. Forte au-
 tem & unam Tuam *Summam Regiam Majestatem* curæ cordi-
 que habens, eidemque soli nunc ingenii mei nervos omnes
 intentos dicans, tamen acta jam antea ago, & crambem ali-
 quoties coctam appono. Scilicet jam a longo tempore non
 defuerunt Medici, qui speciatim Magnatibus & Principibus
 ejusmodi institutiones diæteticas, in usus Ipsorum conscriptas,
 destinaverunt & consecrarunt. Exstant, ut Reges & Domini
 in ipsis quid sit necessarium conspiciant, *Tabulæ de Sanitate*, sed
 non nisi in instructissimis Bibliothecis publicis asservantur, ius-
 su CAROLI M. a duobus Medicis Iudæis elaboratæ, de qui-
 bus jam dixi, sed mira valde, & confusa, & vix intelligenda
 continent. Deinde sub finem Seculi XI. aut tardius, *Schola*
Salernitana, interprete *Iohanne Mediolanensi*, Collegis omnibus
 consentientibus, *Roberto Duci Normanniæ*, Filio *Wilhelmi Con-*
questoris, Versus leoninos, valetudinis conservandæ præcepta
 com-

complectentes, dicavit & transmisit. Hoc opusculum, avide exceptum & commentariis illustratum, multoties ultra meritum puto editum, aliquando sub Titulo *Flos Medicinæ*, & in varias lingvas versum, per aliquot Secula classici alicujus scripti honores consecutum est, & ubique magno in pretio habitum, ita, ut circa Seculum XIV. *Arnoldus de Villa nova* id, notis adjectis, *Friderico* Regi Siciliæ & Neapolis ejusque Subditis multum commendaret. Quamquam vero id utilia nonnulla, quod negari nequit, complectatur, mores tamen inconditos, & inelegantem doctrinam, obscurioris illius ævi, ipse latino-barbaro stylo teste prodit, atque in ea artium scientiarumque cultura, ad quam hodie Medicina evecta est, elegantiori nostro Seculo minus respondet, neque hodie Magnis & Eruditis Regibus, inter quos Tu emines, STANISLAE AVGVSTE! erit ad palatum. Magis se commendat *Thomæ Philologi Ravennatis Tractatus, de Vita ultra 120. annos protrahenda ad JULIUM III. Pontificem. Alexandri Trajani Petronii magna diligentia & judicio conscriptus liber de Alimentis Romanorum & conservatione sanitatis*, quem GREGORIO XIII. Pontifici dicavit. *Ferdinandi Eustachii scriptum de Vitæ humanæ a Facultate medica prorogatione*, ad SIXTUM V. Pontificem. *Aemilii Dusi, unius Galeni Sectatoris, de Valetudine tuenda* dissertatio ad CAROLVM Sabaudix ducem. *Rudolphi Goclenii de Vita proroganda instructio*, FRIDERICO Comiti Palatino ad Rhenum dicata. *Edmundi Hollyngi, Angli, de literatorum Valetudine tuenda expositio*, MAXIMILIANO Comiti Palatino ad Rhenum oblata. *Andree Boorde regimen dieteticum*, pro strenuo Heroe THOMA Duce Nordfolciensi. Sed præ his omnibus TIBI, REX LITTERATISSIME, commendari potest, Tuamque approbationem merebitur, litteratissimi Medici, *Bernhardini Ramazzini de Principum Valetudine tuenda* Commentatio, quam Serenissimo Principi FRANCISCO Estensi equidem præcipue dicatam, tamen in omnium Principum usus & emolumenta conscripsit. Misertus quippe sortis eorum, quan-



y) Dio Cas-
sius-

z) Piaſecius
p. 60. Paſtor.
lib. IV.
Florus Polon.
p. 349. Geor-
gius Chiacor
de morte Ste-
phani I.

a) Lengnich
in der Ge-
ſchichte der
Preußiſchen
LandePart. V.
p. 253. ex epi-
ſtola Secre-
tarii Svecici
autographa
ad L. B. de
Güldenſtern
hoc refert.

do, ubi ægrotaverint, tota Aula ita volente, a multitudine Medicorum accessita, subinde periclitantur, ne tam crebro Medicinæ curatricis ancipites molestias, sed commoda præservatricis potius experiantur, elegantissimum hunc librum se publici juris fecisse, profitetur. Dolendum sane erat, & acerbè flendum infortunium, cum AELIVS ADRIANVS y) Imperator sese perdi Medicamentis, & ad mortem lento pede procedere sentiens, jamque fatum appropinquare intelligens, tristis exclamaret: *Multitudo Medicorum Cæsarem perdidit.* Vereor valde, ne idem illud acciderit sæpe sæpius summis Principibus, & accidat nostra ætate, congregatis consiliis Medentum, disputationibusque & oblocutionibus diversa sentientium eos perdentibus. Nondum evictum est, an mors STEPHANI BATHOREI, Polonorum Regis, a causis naturalibus, a veneno, aut inscitia & discordia Medicorum evenerit. Saltem certum est, hos propter eam publicis scriptis sibi invicem insultavisse, & exprobrationibus sese oneravisse z). Sed nefarium prorsus facinus, & severam ultionem clamans crimen haberi debet, male & sine consilio porrecto fortiore pharmaco aliquem Patriæ Patriis fatum præcipitavisse. Neque tamen ab hac culpa omnes vacant, qui Archiattrorum munera tenuere. Aegrotans Rex IOHANNES SIGISMUNDVS purgans remedium sumsit a suo Medico, quod frequentissimas & dolorosas dejectiones movit, ut ipse noxas, inde in se delatas, nimis persentiret. Namque jam morti proximus, infelici Artifici dicebat: *Poculum tuum hoc effecit.* (*Twoi Kubek to sprawii a*). Certe si, Galeno asserente, foeda est calamitas, aliquem purgante occisum esse, detestabilis omnino est, Regem tali fuisse interfectum. Multa mala ab aliquo tempore, ab asthmate, podagra, calculo, hydrope, tulerat Rex IOHANNES SOBIESKY. Post Medicorum consilia de adhibendis thermis extra Regni fines, Iudæus Medicus *Jonas*, in quem Rex magnam fiduciam locaverat, Ipsi exhibebat mercuriale pharmacum, nimis sine dubio generosum, aut larga nimis dosi. Animam jam Rex agens, facti poeni-

poenitentia ductus & infaustos effectus sentiens, dolebat saltem vehementer, quod immaturus & inultus moriturus foret b). b) Bernard Talia sinistra Fata Tenunquam manebunt REX SERENISSIME! Connor De-
 aliam faciem jam induit Medicina, Tibique alma Providentia pro- schreibung des
 spexit Medicis & fidissimis, & peritissimis. Erunt Tibi, Alexan- Königreichs
 drum Regiis dotibus vincenti, erunt Tibi a consiliis sanitatis Pohlen p. 249.
 doctissimi Viri, adeo Philippum Medicum, & fide et arte, & doctrina post se relinquentes. Quam vero insignis, quam pro-
 spera Posteritati superest, de *Philippo Medico* memoria! Aeger
 ALEXANDER, quamvis a *Parmenione*, fidissimo Purpuratorum,
 litteris moneretur, ne salutem suam *Philippo* a *Dario* corrupto
 crederet, diu animo in adversa versato, poculum tamen ab eo
 porrectum hauriebat interritus, tumque epistolam *Philippum* lege-
 re jubebat, nec a vultu legentis movebat oculos, ratus aliquas
 conscientiae notas sese deprehensurum. At confidenter hic ex-
 clamabat: *Semper quidem spiritus meus ex Te pependit, sed nunc*
vere sacro & venerabili ore trahitur, crimen parricidii, quod
mibi objectum est, Tua salus, Rex! diluet. Atque quamvis vis
 medicamenti omninosas visas sequelas induceret, vicit tamen
 illud feliciter, & expectatione citius, morbum, ut, recuperata
 sanitate, post tertium diem in conspectum militum Rex prodi-
 ret c). Quantam famam, recentiore, & nostro Aevo, qui c) *Curtius*
 scriptis & doctrina eam jam extenderat, adeptus est, ex sana- lib. III. c. 6.
 tione FRIDERICI WILHELMI Borussorum Regis, *Fridericus*
Hoffmannus, honoratissimus olim Praeceptor, alter Parens meus,
 qui me ut filium suum amavit. Asthmate hydropico ille adse-
 ctus erat; Magnus *Boerhaavius* vocatus, curationemque comi-
 ter deprecatus, commendaverat *Hoffmannum*. Hujus docta
 ope Pater Patriae pristinas vires DEI munere colligebat, ut pro-
 dire & negotiis solita alacritate peragendis impendere sese pos-
 set. Evenisse tum omnibus dixisses, quod *Alexandri* Militibus
 venerat, cum is, *Philippi* Medici arte et cura confirmatus, subi-
 to in conspectum illorum venit; ut quemadmodum illi non avi-
 dius Ipsum Regem, quam *Philippum* intuiti fuerant, ita omnes
 pari



d) *Schultzius*
in Vita Hoff-
manni hujus
Operibus an-
nexa.

pari ratione & *Regem & Hoffmannum* adspexerint, ac pro se quisque, gratiam habuerint Regiæ Valetudinis & vitæ post DEVM, statore & conservatore solertissimo, quem Rex ipse comite sua Gratia singulari Halam dimisit d). Utique omnino, quanquam non in omnibus Aulis eadem Medicorum sit & perduret estimatio,

ιατρος δε ανηρ πολλων ανταξιος αλλων.

Magno in pretio habuerunt bini A V G V S T I gloriosissimæ memoriæ suos *Heucheros, Erndtelios, Günzios*. Stabit nunc in aula Varfaviensi salva fama Inclytorum *Herrenswandtiorum, Regemannorum, Boeclerorum, Nannellorum*, aliorumque eruditione & experientia celebrium Virorum, vere Viros sese præstitutorum, si, quod DEVS avertat, Regio capiti aliquod periculum impenderit. Non tamen Tibi, REX AMATISSIME! inutilis prorsus erit aliquis tenuis *Ramazzini* Imitator. Ego certe, meritorum summorum hominum æstimator æquus & ab invidia & Zelotypia erudita alioquin remotissimus, tamen tantum Professore invidendo omnigenæ Eruditionis apparatus, utilissimarumque rerum coacervatione, me prævenisse, dignissimumque argumentum pene exhaustisse, sum mopere doleo, ita quidem, ut scriptioni accinctus, calamum an arripiam, an ponam, fere anceps hæsit. Sed nulli, quod sciam, *Magno Poloniarum Regi*, in ejusmodi laboris genere, studia sua humillimo cultu aliquis Medentum devovit hætenus, quanquam *Iohannes Iohnstonus*, genere Scotus, natione Polonus, *Ideam suam Hygieines* ad Nobilem quendam Polonum perscripserit. Multum increvit præterea per semi-Seculum ars medica, multa specialius edifferenda supersunt. Penes TE ergo, REGVM DOCTISSIME! penes Clarissimos Tuos Archiatros, & Medicos Aulicos, Ill. *Herrenswandtium*, & Egregium *Boeclerum*, quos ob eximiam in arte peritiam, ob Eruditionem amplissimam, & elegantissimos mores Tibi humillimus & latissimus gratulor; penes alios eruditos Medicos sit iudicium, an boni aliquid præstiterim, an minus. Nimis felix habere.

habebor omnibus, si TIBI, *Iustissimo & Aequissimo Arbitro*, non prorsus displiceam. Facile prævideo, fore qui me taxent, alios, quod omiserim, quæ ad argumenti pertractandi prolixiorem solidioremque discussionem necessaria erant; alios, quod passim stylo usus sim in Medentum scholis recepto. Sciant autem priores, me scripsisse *Regi non Medico*; posteriores, me scripsisse *Regi erudito*, in scientiis pene omnibus versatissimo, nec in ipsa medica hospiti.

CAPVT II.

De Aëris ad Sanitatem usu salutari et noxio.

§. I.

Vbi de Aëre, aquis, & locis, mirum quantum ad hominum *Situs Varia.*
Valetudinem ejusque discrimen facientibus, agit Divus *vix amoenus.*
Hippocrâtes Pater, in ipso tractationis limine: *Si quis, inquit,*
ad Urbem sibi incognitam perveniat, circumspicere oportet ejus
situm, quomodo scilicet ad ventos & Solis exortus jaceat; non
enim æquales vires sunt ad septentrionem sitæ, & vergentis ad
austum, neque ejus quæ Solem exorientem, & quæ eundem oc-
cidentem spectat. Ego certe

Fata si liceat mihi,
Fingere arbitrio meo e),

e) *Seneca*
in Oedipo.

quærerem Tibi, *AVGVSTISSIME MONARCHA*, in habitato Orbe aliquem Paradisum, aut minimum locarem Tuam Metropolin sub temperata illa Zona, sub qua partem Italiæ, aut potius felicissimam Galliam, perinde a Meridiei ardoribus, ac a septentrionis rigore remotam, posuit Orbis Architectus. Imprægnarem, qui sacratissimum Tuum Corpus ambit, aërem, beata illius tot regiones alias præcellente salubritate, quæ brumæ asperitatem fere ignorat, sanosque & longævus suos incolas efficit. Præstarem Tibi ridentem semper & formosissimum annum,



f) lib. III.
Ode 13.

Verque purpureum perpetuum, sine prægressa hyemis austeritate, sine subsecuturo æstu, aut eo durante adspirantes perpetuo gratissimas etefias. Procul a Te abesse juberem & calidum Austrum, & nimbosum frigidumque Aquilonem, non nisi Zephyris aut favoniis tepidum vel leniter refrigerantem afflatum indulturus. Surgere Tibi ex terra purissima, a Platone cœlesti vocata, facerem Basilicam, dignam satis quæ *tantam Majestatem* caperet, affigerem ipsi pensiles hōrtos Semiramidis, Veteris Orbis Miracula. Plantarem circa illam fortunata Hesperidum nemora, ambram spirantia, aureisque malis grāvida. Ponerem ante Varsaviæ mœnia elyfiis similes campos, aut Daphnen, amoenissimum illud Suburbium Antiochenum. Aderent in vicinia Thessala Tempe, & corpus animumque recreans Tybur, in quo nitidissimos flores funderet humus, & lentæ Vites texerent umbracula dulcibus avium concertibus personantia. Salire facerem fontes vitro splendidiores, qualis fons *Blandusiæ* fuit ab *Horatio* descriptus f), aut ille celebris Sículus *Arethusæ*. Atque tandem ex voto meo, Insula illa in media Vistula, quam Tu, pulchre exornata navicula vectus, aliquoties Præsentia Tua honorare dignatus es, subita metamorphosi fieret una ex laudatis Fortunatis, aut illa *Isola bella*, qua hodie adhuc in Ducatu Mediolanensi Lacus ut vocatur major, superbit. At quorsum evagatur, quævis, quæ mente concipi possunt, fausta Tibi precari ardens ingenii mei luxuria! Non adeo inimite cœlum experitur, dives innumeris bonis, & opulenta Polonia, sub temperata septentrionali Zona locata, frigoribus equidem exposita, sed non svecicis, non rusficis, non ut in Novazembla adurentibus, sed salva Valetudine perferendis. Favet post cœlum, toti florentissimo & felicissimo Regno, mirum quantum Terra mater; five enim versus Silesiam, five versus Russiæ frontem, five ex Reipublicæ penetralibus in Hungariam, Transylvaniam, Borussia proficiscamur, ubique, verso favente sidere tellure, lätas segetes, cum fœnore adolescere videbimus, glebæque laudabimus benignitatem.

tatem. Imo vero, adeo ubique vigere conspiciemus almam omnium aliarum artium nutricem agriculturam, ipsis Mundi incunabulis coævam, ipso DEO Autore institutam; adeo ubique succedere pecorum curam, sanctissimis primi Aevi Patriarchis, electisque divino suffragio Regibus olim exercitam, ut Annonæ caritatem ignorans natale solum, superfluis his divitiis vicinos populos, ipsosque cives meos cumulet, atque inopiæ eorum liberaliter succurrat. Sane si omnes alios internos thesauros, a benefica Natura indultos, reticuerō, vel ob solam armentorum, pratorum ubertate enutritorum, incredibilem copiam, & longe lateque per sylvas, injussa in arborum frondibus, & truncis, conglomerata, apum innumerabilia examina, Polonia jure audit Regio, in qua lactis & mellis flumina sibi invicem occurrunt. Non sane verbosis coloribus, sed naturæ penicillo utitur *Dlugoffus* g), quando Poloniam describit fœcundam frugibus, amœnam fructibus, deliciolam piscibus, sapidam lacticiniis, clamorâ venationibus, copiolam armentis & gregibus, dulcem mellibus, commodam equis, refertam alitibus, divitem ferro & plumbo, gloriosam cera & butyro. In hoc, quod ipsa DEI benevolentis providentia suis muneribus ditatum voluit, vastissimo Regno, situ amœnissimo gaudet inclÿta *Warsavia*, ob quem, sedem regiam illam olim constituit Gloriosissimæ Memorix Rex SIGISMUNDVS. Si elevationem Poli spectaverimus, longitudo intra quadragesimum quartum & quintum gradum includitur, eandem autem latitudinem habet, quod lætus animadverto, cum alma *Vratislavia*, quæ me genuit olim, nuncque per tot annos alit, & fovet. Centrum præterea quasi est *Warsavia* Urbium celeberrimarum variarumque, in quibus commorari visum est summis Imperantibus. Erigit sese, in amœna & fœcunda, ac longe lateque extensa, ac ipsum Maris æquor æmulante planitie, quam nullus oculus acie sua emetitur, omnibusque adspicientibus summam voluptatem parit. Circumfunduntur quaquaversum agri & campi feracissimi, frumenta omnis generis elargientes,

H 2

atque



atque prata herbis & floribus luxuriantia, pecorum gregibus onerata, quibus pingvia pascua præbent. Præterlabitur urbem Fluvius per omnem Europam celebratissimus, *Vistula* piscibus dives, opes Magnatum, frumenta, Thorunum & Dantiscum cum fœnore abducens, comneatumque necessarium civibus ex Prussia apportans, atque eorum commodis & Mercaturæ mirifice favens. Dum Sarmatiam describit, memoriam *Vistulæ* amnis injicere non oblitus est Geographorum antiquissimus

h) vid. Hart-
knoch de Re-
publica Polon.
lib. I, c. 1. §. 1.

Ptolomæus, penes quam h), ut per totam Sarmatiam, Venedarum dominationem collocat, sub qua, ut alios populos, *Gythones*, *Bulanes*, ita juxta caput ejus *Avaricos* habitare refert.

i) Henelius
*Silesiogr. re-
novata cap. V.*
§. 36.

Multum credo ad gloriam meæ Silesiæ facit, quod hæc *Vistulæ*, quæ olim Germaniam & Sarmatiam dividebat, suos natales elargiatur i); in Ducatu nempe *Teschinenfi*, ex montibus *Vistula* vere exoritur, Elegantissimo carmine, in *Sylvis suis Elysiis* k), fontes trium fluviorum amplissimorum, *Albis*,

k) p. 29 seq.

Viadri & *Vistulæ*, qui in Oris Silesiæ montanis oriuntur, cecinit celeberrimus Poeta noster *Iohannes Fechnerus*. Versus septentrionalem *Varsoviæ* plagam collocatur saltus densus, grata viriditate placens, implexarum sibi arborum frondibus jucunde umbrosus, ac, ut aliquis ex Antiquitate diis consecratus lucus, tacitam piamque transeuntibus reverentiam inspirans.

l) *Erndtelius*
in *Varsovia*
physice illu-
strata Cap. I.
et IV.

Taceo trans *Vistulam* *Pragæ* oppido proxime adjacentem *Sylvam*, toti *Varsoviæ* lignis prospicientem, quibus focum instruunt, & *Boreæ* injuriis obicem ponant l). Quid autem de Aedificiorum splendore & Magnificentia dicam, quæ si non *Varsoviæ* ipsam, saltem suburbia ejus ita exornant, & superbire faciunt, ut, auditas toties de iis relationes Amicorum memoria tenens, legensque quæ de iis consignavit *Cl. Erndtelius*, non semel statuerim requiri aliquem *Lipsum*, qui *Magnitudinem Romanam* nobis exhibuit, aliquem *Grævium*, qui *Antiquitates Romanas* nobis explicavit, aliquem *Marlianum*, qui *Urbis Romæ Topographiam* nobis pinxit, ut *Magnitudini Varsoviensi* describendæ par foret atque sufficiens Autor. Vividissimæ ima-

imaginationis beneficio, ex Podlachia finibus advena, Pragæ subsisto, & ibidem ad Vistulæ littus morasnecto. En! ex altera parte fluvii video elatum littus, inque eo exsurgere, atque in altas nubes sese erigere, a Meridie ad Septentrionem, inter templorum, fanorum, Claustrorum, Coenobiorum molem, inter turrium eminentium cacumina, inter ipsam Regiam Arcem, pulchro ordine splendidissimorum Palatiorum, ad summos Magnates pertinentium, Amphitheatrum. Vt auri fulgore nitet *Maria montanum*, ita Palatia, *Regium, Czartoryscianum, Zaluscianum, Brühliaum, Orzelskianum, Bielinscianum, Sieniawskianum, Primatiale, Episcopale, Chometewskianum, Lubomirianum, Danielowicianum, Potocianum, Lollboefelianum, Bellotianum, Ujazdoviense, Mniszekianum, Zamoscianum, Lesincianum, Radziwilianum, Prebendavianum* & alia, absoluta & speciosissima arte Architectonica, figura, & forma, robore, fundamentis, columnis, statuis, lapidibus, apparatu & ornatu exotico, amplitudine, altitudine, fornicibus, porticibus, tectis, eurythmia, marmorationis genere, Operi Alexandrino m), antiquo tempore adeo celebri, quod porphyreticum & lacedemonicum Marmor recipiebat, superiore, stupendo sumtu invicem de palma certant, suisque Possessoribus, & Architectis, Germanis, Italis, Gallis, perennem gloriam & famam pariunt. Perstent illa ab omnibus elementorum injuriis tuta, ad finem Seculi, neque ruant, nisi inter fracti Orbis universi illabentis ruinas; sed & salva subsistat sub Tuis Auspiciis, & in dies splendidior reddatur cum Vrbe, cui maximam partem inest, Tua Basilica, MONARCHA AVGVSTISSIME! Ratum sit illud votum, quod sacra Tuæ Coronationis die, Artibus singulis homagia sua Tibi, Statori suo & Altori Clementissimo, præstantibus, fudit in erecto Arcu Triumphali *Architectura*:

*Augusti pulchris ornetur Regia muris
Lignea Vulcano pabula subtrahite!*

Plaudo ego, & ominor lætabundus, conspirantibus in Tua Vota Regni Proceribus, jamque accitis ex Italia & Gallia



Artificibus peritissimis, felix & faustus efficies, ut de Te olim,
 SERENISSIME STANISLAE AVGVSTE, dignus æternorum
 Tuorum Factorum Historiographus solo urbis nomine mutato
 promulgaturus sit, quod de OCTAVIANO AVGVSTO Imperatore
 n) in Augusto & Roma scripsit Svetonius n): Imo Urbem Varsaviam, cum
 § 29. Arce sua regia, haud pro Majestate Imperii exornatam, & in-
 undationibus, incendiisque obnoxiam excoluit adeo, ut jure sit
 gloriatus, Varsaviam quam accepisset ligneam, & lateritiam,
 se marmoream relinquere.

Nunc autem, postquam Palatiorum Varsaviensium Ma-
 gnificentiam, quam ipsa Vetus Roma & Corinthus miraretur,
 stupui, mihi iterum redditus, mentis oculis perlustro ipsis ad-
 jacentes speciosos & amœnissimos hortos, sumtu & decore vel
 Adonidis vincentes. Offert Ambulacra tiliacea, & umbrosos
 Porticus pervadenti, ordine dispositarum arborum series, mul-
 tifarios & omnes pene, quos solum natale arte & cultu adju-
 tum patitur fructus, succulentos ficus, mitia poma, mustea pyra,
 rariores Varsaviæ juglandes, sapidissimos melopepones, acido-
 dulcia cerasa, portentosæ magnitudinis mala armeniaca, & per-
 fica. Dumque his omnibus visus & gustus delectatur, auditum
 occupant fontium salientium tenuia murmura, & rapidiore ma-
 gisque strepente fluxu aquas suas præcípites dantes cataractæ.
 At cui intrare licuit immensum & superbum hortum Regium, a
 Divo AVGVSTO II. vere regiis impensis adornatum & ex-
 structum, is silentium imponit hesperidum hortos extollenti
 mythologiæ, arbores exoticas, Citros, Lauros, aliasque ex-
 porrecto in altum vertice, trunci densitate, frondium deco-
 re, italicis & hispanicis haud cedentes, admiratus. Tanto cer-
 te Regi ut placeret, adeo Arti se submisisse videtur Natura,
 suasque profusisse largitiones, ut fructus earum citius mature-
 scant, & ea quidem multiplici ubertate & elegantia, quam in
Rerum Mexicanarum Novæ Hispaniæ Thesauro Lectoribus ex-
 ponit *Franciscus Hernandes*.

Inveniret utique hic, hortorum Romæ Veteris splendidissimorum aliquis Præco, quibus totus detineretur, eminentes pergulas, superbaque arborum plantarumque hybernacula, atque inter virentes porticus, inter amœnos secessus, inter morantes fallentesque labyrinthos, inter nemora manu adornata, inter rectissima ambulacra, inter florum elegantissimorum pulvinos, inter circumscriptas suis regulis areas, statuas pretioso lapide & marmore, altero *Myrone*, *Praxitele* & *Phydia* sculptas, atque radiante auro passim obductas, romanam pompam mirum quantum post se relinquentes. Tacebo hortos utiles & nitidos civium Varšaviensium, quibus *Solecum* longa serie abundat; taceo ad cœnobîa confitos, ordine, elegantia, usu commendabiles; taceo alios, labore & cultu possessoribus omnis generis legumina & olera, asparagum, rapas &c. elargientes; taceo numerosa pomaria, quæ fructuum horarum ingentem copiam ferunt. Sufficiat peregrina tot amœnitates saltem leviter adumbrans commendatio! Quem ergo demum inquilinum et hospitem non alliceret & delectaret Varšavia!

§. II.

Loci jucunditatem contuitus, cui præ aliis in vastissimis *Aëris Naturæ* Tuis ditionibus ea contingit felicitas, ut TE, REX SERENISSIME, possideat, ad aëris Varšaviensis, qui Te ambit, quem TV jugiter inspiras, contemplationem me accingo. Summi certe momenti est hoc argumentum: Aër nimirum, secundum *Hippocratem* o), *maximus est in omnibus, quæ Corpori humano accidunt, Autor & Dominus, eidemque sensum & motum præstat.* o) Lib. de flatibus §. 4 & 6. & alibi hoc libro. A neminē hominum abest, unicuique est præsens. Si omnibus aliis abstineat homo, neque cibum sumat, neque potum, potest tamen duos, tres, vel plures dies ducere. Si vero alicui spiritus viæ in corpus intercipientur, brevi interit. Ab omnibus operibus aliquando homines quiescunt, ab opere spiritum ducendi nunquam. Vt autem ea, quæ de hac materia mihi notanda sunt, paulo accuratius edisseram & perficiam, repe-



p) Fluidita-
tem aëris
equidem Ari-
stoteli jam
cognitam, re-
centiore ævo
clarius docu-
erunt & de-
monstrarunt
Wolffius,
Musschen-
broeck, s'Gra-
vesande, Boer-
haavus, Se-
guerus, Nollet,
Haller, Krü-
ger, Eberhard
& alii.

q) lib. IV. de
Coelo c. 4.

r) in Mechanica
hydraulico-
pneumatica.

repetenda erunt nonnulla, ex Physicorum doctrinis. Aërem, cujus naturam, antea non satis cognitam, clarius nos tandem pri- mus introspicere docuit, inventa Antlia pneumatica, Otto de Gue- ricke, vocamus illud corpus fluidum p) sui generis, ab aliis flui- dis differens, quod omnem nostrum Globum terraqueum am- bit, ejusque superficiem incumbit, tenuissimis pellucidis & valde lubricis mobilibusque particulis constans, quibus, eas dimotu- ris & diuisuris corporibus, facile cedit, frigore adeo summo, & quavis compressione haud condensandis, & mutandis. Val- de autem notabile est, aërem sensibus nostris haud percipi; tum enim saltem sui existentiam prodit, atque manifestat, quan- do corporibus in se cum aliqua vi & velocitate motis, fortiter resistit, aut quando ipse de loco in locum, & in alia corpora movetur, sicque Vento oborto, qui tactu & auditu percipitur, sese adesse testatur. Notes aëris, post fluiditatem, propriæ por- ro sunt *Gravitas* & *Elasticitas*, quæ utraque per multa Secula Philosophis si non penitus fuit ignota, tamen non clare adeo, ac jam nobis, erat perspecta. Mira sane proprietas ejus *Gravitas* est, qua deorsum premit, & terræ centrum petit, quam Aristoteles q), utut levem Aërem cum sequacibus statuerit, ta- men jam subolfecisse videtur, neque Epicuro fuit incognita. *Gravitas* hæc, explosa levitate plerorumque Veterum, & Schottiana r), & misso Henrici Mori Principio hylarchico a Sturmio oppugnato, ab hoc, a Wolffio, Newtono, s' Grave- sande, Musschenbroeck, Boerhaavio, Hallero, Hambergero, Se- guero, Gordon, Nollet, Krügero aliisque, experimentis multi- plicibus fuit demonstrata. Atque certe laudibus & honoribus *Varsoviæ* debitis, omnino adnumerare convenit, quod ibi- dem egregium illud experimentum, quo, mediante tubo vitreo, cum argento vivo, qui Torricellianus audit, *Gravitas* aëris pro- batur, anno MDCXLVII. primus instituerit coram Rege Wladislao IV. & Regina Ludovica Maria Capucinus Italus, Valerianus Magnus, ut ipse in suo Opusculo de Vacuo hoc re- censet.

centet *). Quamvis enim inventionis gloria *Evangelistae Torricellio* vix dubia reddi queat, atque in Italia iam anno 1643 idem experimentum factum fuerit, primus tamen illud, postquam *Warsaviae* exhibitum fuerat, publici iuris fecit laudatus *Valerianus*. Verum *Gravitati* aëris coniungitur eius *Elasticitas*, quam praecipue *Robertus Boyle* r) numerosis argumentis evictissimam reddidit, qua donatus aër ab aliis fluidis, aqua, oleo, Spiritu vini, manifeste differt, dum pressus sese urgeri in arctius spatium permittit, sed pressioni ab omni parte renititur, et cessante eadem, in prius volumen sponte et efficaciter resilit, et dilatatur **); unde densitas et raritas elementorum aëreorum, pro ratione compressionis, maior, minorve, intelligitur. Iam autem docemur experientia, in hoc aëre, *fluido, gravi, elastico*, omnia animalia vivere, nosque potissimum homines ipso sensu convincimur, nobis, ubicunque degamus, absolute aëre, tanquam pabulo ad Vitam, a prima nativitate, ad ultimum decretoriae horulae momentum, opus esse, ita quidem, ut cordis motus pari passu ambulet cum aëris inspiratione et expiratione, hisque cessantibus is quoque cesset, et cum eo ipsa circulatio et Vita, omni alio iuvamine, sine huius Subsidio, frustraneo existente. Optime proinde iam olim *Cicero* s), aërem nobiscum videre, nobiscum audire, et nihil eorum sine eo fieri posse, asseveravit, quamquam summam eius in vitam animale[m] potestatem nondum clare intellexerit.

r) *Experim. Phys. Mech. de Aëre.*

s) *De Nat. Deorum lib. II. cap. 33.*

Illum autem aërem, descriptis hactenus dotibus pollentem, et elementarem dici solitum, nunquam cum iis solis, nunquamque et nullibi purum existere, non minus experientiis et experimentis convinceimur. Etenim quia hic Aër, altiora petens, ad corpora coelestia, solem, lunam, et reliqua

*) *Vid. Erndtelius p. 31. et Hamberger diff. de Barometris initio. De descensu et ascensu Mercurii in tubo torricelliano meretur expendi Controversia inter Ramazzinum et Schelbammerum, quae in illius Operibus habetur.*

**) *Boerb. Chym. Tom. I p. 376. edit. Lips. s' Gravesande Phys. elem. math. lib. II. c. 13. Wolff in Phys. et Aërometria. Mariotte de Natura Aëris. Krüger in Phys. etc.*

qua sidera usque diffunditur; necessario illorum actiones et influxus suasque exinde mutationes definitas debet experiri. Deinde quia tanquam fluidus toti Globo terraqueo incumbit, fieri aliter nequit, quam quod in ejus vastissimum gremium ex omnibus corporibus naturalibus, quæ in hujus Globi superficie, & profundioribus recessibus deprehenduntur, soluta ab iis, vi Solis ignisve subterranei, aut quavis alia ratione, tenuissima corpuscula, tamquam effluvia, aut vapores varii, perpetuo adscendant eidemque intime admisceantur. Diversus tamen semper est aer stricte sic dictus, a Vaporibus & exhalationibus talibus, cumque iis neutiquam confundi debet, quod antiquioribus Philosophis solemne erat; suis quippe propriis notis ejus præsentia cognoscitur, licet semper particulis heterogeneis pene omnium corporum sit imprægnatus & inquinatus. Concipi sic comparatus potest pro ratione altitudinis a globo terraqueo recedentis, tanquam divisus in plura strata diversa, quorum singula certum genus vaporum atque exhalationum crassiorum subtiliorumve continent. Aer autem ejusmodi effluviis refertus vocatur Atmosphæra; quoque magis a superficie telluris est remotus, sublimis, & magis astra petens, effluviis eadem copia, aut prorsus non, eoque adscendere potentibus, eo magis purus, eoque simplicior evadit; & tunc vocari incipit Aether, hinc aer inferior semper densior, superior semper tenuior. At horum effluviorum intuitu, aer diversus, & prorsus alius habetur in diversis locis, pro diversa constitutione soli, vel telluris, supra quam ipse aer hæret. Namque pro varietate terræ, corporumque quæ hæc super se gerit & profundius in suo sinu continet, varii erunt vapores, variæque exhalationes; eapropter hic & illic semper diversis & variis corpusculis & particulis aer circumfusus replebitur, nullibique sibi in totum similis erit. Igitur solum natale, siccitas ejus & humiditas, montes, valles, fluvii, maria homines, bruta, utrorumque serum perspirabile, excrementa & morbi, agri, horti, culinae, artificum variorum officinae, &c. aërem mire varium efficiunt. Non igitur abs re Ill. Boerhaavi-

haavius t), Aërem chaos universale esse dixit, in quo omnis fer- t) *Chem. I.*
 me generis corpuscula, simul confusa, constituent aggregatum, p. 1389.
 diversissimis rebus constans. Atque Ill. *Lancisus* lepide Aërem
 vocat immensam spongiam, minutissima corpora recipientem,
 quæ a terraquo Orbe perenni, tam externo, quam interno mo-
 limine excitantur u). Continet quippe aër ignem, aquam, & u) *De nati-*
 quidem ut illum, ita & hanc incredibili copia, per observata *vis Coeli ro-*
 accuratissima *Cel. Halleji.* Ab hac præcipue ejus pondus, quod *mani qualita-*
tibus Cap. VI.
 Statice docet; ab hac ros, nubes, pluvia, imbres, fontes, rivi,
 fluvii, nix, grando, fulmina. Sed continet porro aër spiritus
 nativos vegetabilium, & fermentatos, & igne productos; olea
 quæcunque, sales, terram, integras partes vegetabilium, ani-
 malium spiritus, seu materiam perspirabilem, unde sæpe con-
 tagia; animalium excrementa, cito volatilia reddita, imo in-
 tegra fere corpora animalium, calore pene tota resoluta in mi-
 asmata, atque eorum ova foecunda. Quin & fossilia in aëre
 volitant, sales, sulphura, metalla, varii generis, atque multipli-
 cia tetra effluvia post Terræ motus, ut hæc omnia eleganter
 docet *sapientissimus Boerhaavius* *). Constat igitur in aëre per-
 missa invicem natitare attenuata corporum naturalium quorum-
 cunque ramentula. Rectissime proinde *Ramazzini*, nil magis
 heterogeneousum esse dixit in hac rerum Universitate, utpote par-
 ticeps terrestrium impuritatum, & coelestium effluviolorum, quam
 Oceanum aëreum, *Operum* p. 205. Non vero exacte satis no-
 vimus hæc corpuscula omnia, nec illa, quæ deinde ex variorum
 permissione enascuntur in aëre, faterique cogimur, præter no-
 ta nobis, ipsum plura continere, nobis incognita prorsus, ea-
 propter & vires nobis incognitas, præter notas, possidere illum,
 credere tenebimur.

I 2

§. III.

*) *Fuse & egregie hæc omnia Boerhaaviana explicat de Haller, Physiol. Tom. III.*
lib. VIII. Sect. III. §. 13. toto, Conferri quoque meretur Raulin Dissert-
ation sur les ingrediens de l'air, jointe a ses Observations de Medecine, a
Paris 1754.

§. III.

*Aër penetrat
omne nostrum
Corpus, ejus-
que liquida.*

Atque talis, modo descriptus, fluidus, gravis, elasticus atque innumera & miris modis diversa corpuscula complectens aër atmosphæricus, cum omnibus suis contentis, undique incumbens telluris superficiem, perpetuo & æqualiter premit omnia corporum latera. Igitur & premit undique humanum, cum quo mihi res est, omnemque hujus externam superficiem, & ejus pulmones; quos dum ponderi cedentes expandit, & dilatat, sanguinem per eorum vasa circumferentem urget, propellit, attenuat, & ad circularem motum aptiorem reddit. Dum vero ita corporibus incumbit, et ea premit, simul intrat pro partium suarum tenuissima & subtilissima fluiditate, inter eorum superficies, inque eorum patulos poros. Atque sic spatiola fere infinite parva, & meatus exilissimos, omnem oculi aciem fugientes, corporum replet, & habitat communis aër, quorsum ipsum penetrare posse, minus experti haud credidissent unquam. Videamus, aliis aliorum corporum missis, præcipue vias, per quas aditus ipsi pateat ad intimiora corporis humani. Neminem fugit, patentem hic dari narium & oris portam, cujus beneficio & per oesophagum, ad ventriculum & intestina, & per asperam arteriam, ad pulmones facili negotio admittatur. Ac primo quidem deglutitione, quoties nempe musculis ad eam facientibus pharynx aperitur, aërem externum vel solum, vel cum saliva & alimentis durante masticatione mistum, vel in ipsis esculentis, & in potu qualicunque jam hærentem, per oesophagum in ventriculum & intestinorum tubum descendere, nemo facile dubitaverit. Quin & hæc talia, & prorsum ignorans, quid aër ad digestionem alimentorum faciat, de hac veritate convincetur, dum saltem murmura ventris & flatus perferit, omnibus hominibus plus minus familiares, ac nonnisi ab aëre, calore vitali expanso, & hinc inde in ventriculo & intestinis, modo spasmis coercito, modo his cessantibus liberius moto & exploso, pendentibus. Id Medicis diu jam scripsit

psit Hippocrates: Ciborum ingestione, inquiens, necesse est, & multum spiritum ingredi, omnia enim quæ eduntur & bibuntur, spiritus in corpus inferunt, id quod manifestum est, per eructationes erumpente aëre incluso x). Atque hac ratione aërem per vasa lactea cum chylo ad sanguinem, & omnes humores pervenire docet Petrus van Musschenbroeck, Dissertatione doctissima de aëris presentia in humoribus animalibus, cum aliis y). Magnum vero quasi aëris flumen, sub quavis inspiratione in pulmones effunditur pro sanguinis circuitu instaurando & conservando, quod nemo negaverit, disputatur saltem ad hunc diem a Physiologis, an omnis inspiratus aër iterum expiretur, an pars aliqua remaneat, aut potius, an subtilior quædam pars in pulmonibus sanguini admisceatur, an minus? Affirmant hoc ipsum quidam clarissimi Viri *). Negant alii non minus celebres **). Nimis longum foret, omnia omnium argumenta, quæ in utramque partem disputata sunt, adducere & invicem ponderare. Elasticas aëris partes, quanquam doctissimi nonnulli homines, ab illis in sanguinem admissis, globulorum ejus fluorem, motum intestinum oscillatorium, & coalescentiæ inhibitionem expectent, ut Borellus de motu Animal. Part. II. Lieutard Physiol. pag. 86. aut aërem in massa, ut loqui amat Meryus (Mémoir. de l'Acad. de Scienc. 1700. p. 313.), vix in eum transire, valde probabile, quin & certum redditur, quia per alia experimenta constat, aërem elasticum sanguini immixtum tanquam toxicum statim animal necare (Bohn Circul.

x) lib de flatibus §. 9.

y) Schrader de aëris effectu in corpus humanum. Senac essay & Physique p. 573. Lister Exercit. anat. II.

p. 132. & alii. Krüger in Phys. Hoffm. Med. syst. Tom. II. p. 416. §. 7.

I 3

anat.

*) Wedel. Physiol. reform. Cap. VI. p. 136. Bellini Opusc. p. 57. Lugd. Batav. 1696. 4. Hookius Phil. Transact. Vol. III. pag. 66. Lowerus Tr. de Corde cap. III. p. 176. Schroeder Progr. an aër in pulmonibus sanguini admisceatur? p. 10. Marpurg. 1759. Lieutard Elem. Physiol. Sect. I. p. 107. Haller Physiol. Tom. III. p. 351. 352. Lister Exercit. anat. II. p. 132. Schrader de aëris effectu in corpus humanum. Senac Essay de Physique p. 573. Wolff. Phys. pag. 682. Berger de Natura humana Cap. IV. pag. 44. seq. Lancis. de noxiis palud. effluv. lib. I. part. I. c. 14. Mead de Peste cap. 2.

**) Bülfingerus Comment. Acad. Scient. Petrop. Tom. III. p. 230. Gorter Comp. Medic. Part. I. Traët. XXXI. §. 22. No. 5. Hoffm. Med. syst. lib. I. Sect. I. Cap. VII. §. 24. 25. Bagliv. p. 457. cum aliis.



z) *Diff. de
Aeris inspi-
rati in pul-
mones effectu*
§. 27. 28. 29.

anat. pag. 65. Brunner Experim. nov. circa Pancreas p. 178. seq.) Per ipsam adeo respirationem animalis, aer elaterem suum amittit, quod primus annotavit *Mayow de Nitro aëreo p. 102. 103.* deinde *Robertus Boyle Experim. phys. mech. Cont. II. p. 88.* At vero, aerem posito elatere dissolutum, & subtilissimas ejus particulas æthereas inter aquosas & vaporosas, a poris vasculorum pulmonalium in vesiculas hiantibus, recipi posse, dare cogimur *Bohnio, Borelli, Entii, Thrustoni, Swammerdamii* rationes suppeditatas illustranti, *Circul. anat. pag. 64. Musschenbroeckio dissert. de Respir. Needham de formato fœtu Cap. 6. Pitcarn. diss. de mole qua sanguis fluit. &c. No. 8. Hambergero Physiol. pag. 146. Hales hæmiostatic. pag. 244. Bernoulli dissert. de Respir. cap. II. §. 1. & aliis multis.* Neque ab his, si de tenuissimis aeris moleculis sermo sit, dissentire observatur modo citatus *Bülfingerus in Actis Petropol. Tom. III. pag. 235. & Gorter l. c. & de Perspirat. p. 154.* Nisi enim hanc veritatem admittere voluerimus, vix, ut recte judicat Amicus meus desideratissimus, beatus HAHNIVS, ratio dari poterit z), cur tam cito nos recreet aer salubris, tam subito labem nobis adfricet vitiosus, cur commoda & incommoda percipiamus in diversis aeris mutationibus, eodem licet manente ejus elatere. Qua demum arte distingveremus gratum & ingratum a se invicem aerem, nisi quid esset, quod respirationis ope nobiscum communicaretur, ad quod vel averfandum, vel arripiendum, aliqua nobis dignotione opus est.

Supereft tertius modus, quo, præter deglutitionem & inspirationem, Aer corpus humanum ingreditur, scilicet per cutim. Constat ex injectionibus Anatomicorum, atque experimentis Physicorum & Medicorum, in cute tota vasculosa, tanquam cribro, patere myriades osculorum arteriosorum venosorumque, atque ita exhalantium & inhalantium. Cl. *Musschenbroeck* a) omnem aeris

a) *Dissert. de Aeris præsentia in humoribus animalibus Lugd. Bat. 1715. negat & Krüger de Diata c. III. § 31. atque Cl. Arbutnot capropter acutius notat.*

aëris ingressum per cutim negat, solum aditum ei per deglutitionem patere statuens. Si aëri elastico is præclusus reputetur, minime repugno, subtiliores quippe saltem & solutiores moleculas a porulorum stupenda exiguitate admitti posse, extra controversiam locatum videtur. Has vero minime abarceri, sed mira fluiditate & levitate sua irrepere posse, vix negari poterit b). Scripserat Sanctorius c): *Aërem externum per arterias in profundum corporis penetrare.* Quamquam autem penetratio aëris subtilioris per vias cutaneas sat certa esse videatur, quoad vasorum genus saltem erravit Vir eximius, quod ignaro Circulationis & legum ejus, facile condonari debet. Correxerit eum doctissimus Aphorismorum ejus Commentator, cel. Noguez, Medicus Parisiensis, sanguinis continuo in orbem motui hoc assertum repugnare monens, cum materies perspirans a sanguine secreta forasque expellenda, quominus aliquid arterias introeat, fluxu continuo impediat, ac per vasa tantummodo absorbentia ad venas appellentia, aëri aditus concedatur. Atque alius Illustris Commentator, cel. de Gorter d), mutata indole elasticitatis, ait, *aërem aliis principiis irretitum intrare corpus per cutim non inficior, sed recipi ab arteriis omnino negandum videtur, nisi quis vellet naturalem sanguinis cursum infringere, qui semper est a corde ad corporis peripheriam.* Venæ autem huic receptioni magis accommodatæ sunt, quæ omnem receptum humorem ad cor vehunt. Atque sic, licet saltem mediantibus inhalantibus vasis hoc fiat, aërem subtiliorem vehi per cutem in nostros humores animales, clarum est, neque opus esse judico, ut operose inquiratur, an vis quæ a Physicis attractionis vocatur, efficiat, ut & arteriolarum oræ aërem sugant. Per omnes certe poros cutaneos, perpetuo, & sine impedimento objecto, aërem ingredi in corpus humanum, Keilius e) asseverat. At potissimum venulis absorbentibus, quæ in cortice corporis innumerabili copia hiânt, eam recipi, docte probat Cl. Quellmaltz f) & Jones g). Cumque per experimenta Ill. Ha-

b) vide hic Huxham in Tom. I. in fine pag. 46.
c) Med. Stat. Sect. II. aph. 3.

d) ad citatum Sanctorii Aphorismum.

e) Medicina statica britann. pag. 178.

f) Diff. de Venis absorbentibus.

g) Diff. de Vasculis venosis bibulis, arteriosa exhalantia vasa ubique comitantibus.



les (Vegetable Statik), evictum sit, per subtilissimos meatus, in Vegetabilium corpora aëri accessum liberum esse, cūr hunc illi in Animalia interclusum & obturatum judicarem?

h) *De Aure
humana* p. 107.

i) *De nativis
coeli romani
qualitatibus*
cap. 16.

Fere oblitus essem, Cel. *Valsavam* h), eximium Anatomicum, clare demonstrare, externum aërem, quo tum os, tum nares assiduo plenas habemus, cum illi, qui Eustachii tubas, mox post tonsillas in ore patentibus, & tympanum replet, continetur, proxime duram matrem contingere, atque idcirco in hanc & in cerebrum vires suas statim exercere. Neque reticere debeo multigenas particulas ex atmosphæra secretas, quæ, *Lancisio* i) ipsis viam monstrante, per cranii meatus rectâ in cerebrum adscendunt, robur & materiam, tam pro corporis, quam pro animi motibus, subministraturas. Quamquam vero nec in ventriculo, nec in pulmone, nec in cute, nec per modo memoratas vias, corporis penetralia intrantem aërem, qui sensibus nostris imperceptibilis est, oculis usurpemus; de introitu tamen ipso certissimi reddimur. Etenim ingredi sanguinem variorum corporum naturalium minutissimos atomos, per phaenomena evidentia convincimur, quos aut aëris particulis, utut in se minutis, majores tamen nobis fingere cogimur, aut quos nonnisi aëris com meatu, & consortio, & vehiculo, intravisse statuere debemus. Subitanea resectio hominis, per inediam, morbum, aut qualemcunque causam debilitati, a nutriente jusculo, vix in ventriculum recepto, subtilissimas ejus particulas & cum illis junctum ipsis aërem, vasis bibulis extemplo recipi, ostendit. Stupendæ exiguitatis moleculæ vaporosæ, exhalantes de pilula assumti Opii, nondum soluta in ventriculo, quas aëreas bonam partem habere convenit, subito osculis in interna ejus superficie patentibus sese insinuavisse, citissima sua operatione patefaciunt. Variolosum virus volatile in aëre longe lateque, dum morbus grassatur, divagans, cum eo ordinarie ventriculum per deglutitionem ingreditur, quia primæ infectionis notæ sese in ventriculi sinistro orificio exerunt, qui dein ad vomitio-

mitiones sollicitatur; sed & ex Ventriculo ad humorum oceanum cum ipso aëre a se infecto migrat. Pestilens miasma in aëre volitans, ejus sodalitio furtim sese salivæ insinuat, ad ventriculum descendit k), in illo quandoque, observantibus Loimiatris, funestissimum anthracem excludit, atque simul in omnem sanguinem sese diffundit. Hæc de Ventriculo; veniamus ad *Pulmonem*. - Fragrans salis volatilis oleosi vapor, vel aquæ spirituosæ gratus halitus, naribus ægri, animi deliquium patientis; cum aëre immixtus, in instanti a pulmonibus pergat ad cor, ejusque motum languentissimum resuscitat. Effluvia terebinthinæ aëri mixta, atque inspirata, lotium violaceo odore inficiunt l). Calidus aceti vapor infundibuli ope, cum aëre, in pulmones penetrans, sanguinem phlogisticum in minutissimis vasculis stagnantem feliciter dissolvit, & meabilem reddit. Miasma pestilens cum aëre in pulmonum vesiculas inspiratum, qui quandoque post fata ægrorum maculis parvis lividis obsiti inveniuntur, efficere valet in vasculis stagnationes inflammatorias, quæ in gangrænam & sphacelum finiuntur m). Alia miasmata maligna putrida, & virulentæ exhalationes, per laryngem ad interna pulmonum deferuntur, & cum aëre poris vesicularum insinuatæ, cum sanguinis integra massa commiscuntur n).

k) *Vide Mead de Venenis Tr. V. p. 193. edit. Lugd. Bat.*

l) *Nieuwentys existence de Dieu lib. I. c. V. Memoires de l'Academie Royale des Sciences 1707. p. 167. § 212. m) Schreiber de Peste Obs. 6.*

n) *Hoffm. Med. syst. Tom. II. Part. II. cap. IV. § 23.*

A Cane rabido receptus tantum spiritus, vel solius adspirationis odore a tali cane venenatus aer in pulmones delatus, hydrophobiam infert o).

o) *Cælius Aurelianus Acut. morborum*

Restat tandem *Cortex corporis*. Aqua balnei sese ingerit poris cutaneis; nonne ergo & cum eo aer, qui aquæ ita arcto consortio unitus est, ut in rerum natura non existat unquam aqua sine aëre, nec aer sine aqua. Allium, plantis pedum admotum, halitum oris allium olentem effecit p). Miasma variolosum non saltem leniter incisa cute cum pure applicatum, sed cuti simpliciter impositum, halitus specie corpus ingreditur, sinu humorum recipitur, variolarum morbum brevi ex-

lib. III. c. 9. *Averaus de causis & signis acutorum lib. III. cap. 9.*

p) *Keil disquisitione de vitæ atrahente pag. 194.*



clusurum *). Taceo Cantharides foris applicatas, tenuissimis suis spiculis corpus intrantes, mictumque sanguinis proritantes; taceo mercurium, externa inunctione salivæ fluxum concitantem, quem si forte aliquis globulorum suorum pondere potissimum, viam sibi parare ad corporis interiora causatus fuerit, is aëri non minus suum esse pondus, consideret.

Qualicunque autem demum itinere, qualibuscunque demum viribus, aër in corporis penetralia feratur, de quibus omnibus pluribus disputare supervacaneum habeo, sufficit, ipsum in humoribus nostris vere habitare. Id docemur, quando hi Antliæ beneficio in vacuum spatium locantur, in quo aër statim ex ipsis sese expedit, quod in lacte, chylo, ductu thoracico, cisterna chyli, vasis lymphaticis ligatis, adipe, saliva, humore aqueo oculi, muco, succo, gastrico, bile, pericardii liquore, amnii aqua, observatum est. Denique cum de sanguine potissimum quæratur, etiam de eo aër in vacuo spatio exit. Hinc arteria ligata sub campana intumescit, idem fit in venis. De sanguine & arterioso & venoso sub campana ab aëre inanita, aër spumæ specie conspicuus prodit, siue hominis fuerit, siue quadrupedis, siue avis, siue piscis **). Ultra omnem ergo controversiam positum est, Aërem secundum naturam contineri in nostris humoribus, quanquam in illis adeo sit dissolutus & divisus, ut ibi vires illas physicas, quas possidet, non ita exerat, ut eas exerit, dum extra liquores sibi unitus existit. Simulac enim aër incipit separari ab humore suo, quo continetur, tum statim naturam veri aëris induens, omnes il-
lius

*) *Gentleman's Magazine* by Sylvanus Urban Lond. 1752. Mense Majo pag. 217. ex quo phaenomena excerpta leguntur in *Comment. Lipsiens. de rebus in Scientia naturali & Medicina gestis. Vol. II. Part. II. p. 339.*

**) *Vide Hoffm. Med. syst. Tom. II. Part. III. Cap. V. §. 6 7. Haller Element. Physiol. Tom. III. lib. VIII. Sect. V. §. 7. p. 326. 327. qui magno studio multorum Physicorum experimenta & observationes collectas exhibet. Legi etiam meretur elegantissima diff. Petri van Musschenbroeck, de aëris præsentia in humoribus animalibus.*

lius proprietates adipiscitur. Sed in humoribus fluentibus per corpus vivum, nunquam se ex illis expedit, ut intra vasa collectus forma aërea bullas ibi faciat, & ita effectus veri aëris præstet *).

Quodsi ergo is, per omnia hæcenus enarrata, sit ad vitam absolute necessarius; si corpus intret; si humoribus insit; non perinde erit intuitu Vitæ & perfectioris Vitæ, qualis intret, & insit; sed a determinata ejus qualitate, ut vita & sanitas, ita & imperfectior vita, quæ morbus est, & ipsa mors poterit pendere. *Hippocrates* q) jam aërem intra nutrimenta corporis numeravit. Neque dubium est, ipsum continere vim singularem vitalem, & ad stylum *Sendivogii* occultum Vitæ cibum. Sane antiquo ævo, vitalem spiritum per pulmonem cum aëre in cor & arterias venire, *Aristoteles* r) & *Cicero* s) asseruerunt; atque recentiore ævo idem adhuc Celeberrimi Viri statuunt t). Eheu autem, nimis sæpe etiam continet occulta morborum, interdum gravissimorum, quin & diræ, & subitanæ mortis parabula!

q) αἰὲρ τροφῆς.

r) *Hist. Anim.*

lib. I. c. 16.

s) *De nat. Deorum* lib. II.

p. 603.

t) ut *Bohn de aëris influxu in corpora sublunaria*

p. 448. 449.

Sauvages Physiol p. III.

§. IV.

Dictat eapropter dicendorum ordo, ut qualis speciatim aër, ad sanitatis integritatem, atque ad Vitæ longævitatē salubrior habendus sit, accuratius exponam. Vidimus in antecedentibus, elasticitatem, & gravitatem, aëri propriam esse. Ita autem comparatum est nobiscum, ut & nimis denso, compresso, gravique aëre offendamur, & nimis raro ac levi, medium autem inter utrumque tenente recreemur, & valeamus. Differt aëris pondus, quod ipsi essentielle est, & augeatur, pro diversa exhalationum in eo contentarum qualitate & quantitate; id si nimis increseat, taleque pulmonibus totique corpori ircumbat, anxii & anhelosi reddimur, opprimique

Qualis aër sanitati maxime sit proficiuus.

K 2

quasi

*) Vide *Boerb. Chem. Tom. I. pag. 440. 441, 442. edit. Lips. Haller Physiol. Tom. III. p. 326. 327. 336. Gorter de Perspir. p. 328. Quelmalz diff. de Venis absorbentibus* §. 26.



quasi vires nostras, motibus quoque voluntariis famulantes, experimur. Eapropter in locis depreffis, humilibus, in profundissimis vallibus, ob gravitatem nimiam toties nobis aër est molestus, & noxius. Certum tamen est, paulo graviores aërem magis ad sanitatem facere, huncque multo melius ferri, quam leviores, quod ii experiuntur, qui ad radices Montium bene sese habent, in summis autem cacuminibus difficulter & citatius respirant. In Olympi apice id jam expertus erat *Aristoteles*; idem Theologo cuidam accidit, qui curiosus in altissimos illos Armeniæ Montes adscendit, in quorum summitatibus Arca Noachi defedisce dicitur. Idem in verticibus Montium Pyrenæorum, iter per eos faciens quidam Literator observavit, non minus ac *Josephus a Costa*, cum Sociis suis in eminentissimis Montibus Peruvianis, qui Periacaca appellantur, quorum intuitu jugæ Alpium id sunt, quod Domus mediocres, excellarum Turrium respectu, pereundum sibi ibidem cum suis fuisse referens, nisi aliorum delatus melior & temperatior aër sese eorum inspirationi obtulisset u). Eapropter alii spongiis aqua madidis orique admotis sibi consulere, quo adminiculo nimis levem aërem statim graviores reddunt, respirationis negotio magis convenientem. Non obstante tamen hac definita gravitate, ad salubritatem aëris requiritur ejus puritas, & serenitas x). Elementarem purum nullibi inveniri, in Terrarum Orbe, antea monui; quoties ergo de puritate aëris, sanitatis respectu, sermo est, is intelligitur, qui non equidem ab omnibus effluviis, cujuscunque generis, liber est, attamen a valde heterogeneis, & nobis noxiis saltem. Dari nempe & talia in eo, quæ vitæ & sanitati amica & amicissima sunt, docet experientia. Dignum quippe inquisitione habet *Boyleus* y), utrum difficultas respirationis, quæ in altissimorum Montium cacuminibus iter facientibus molesta est, unice a rarefactione nimia aëris deducenda sit, an simul a defectu particularum, peculiaris naturæ & bonæ notæ, atque absentia certarum exhalationum terræ, quibus aër inferior est refertus? Igitur purus

u) Vide Philosophical
Transact.
No. 63.
vel qui inde
excerpta dedit
Lowthorp's
Vol. II. p. 226.
x) Boyle experimenta
physico-mechanica de Vi
aëris elastica.

y) l. c.

rus & serenus aër habendus, qui simplicioribus, mobilissimis, subtilissimis, æthereis moleculis, atque ex terra adeo surgentibus effluviis, naturæ nostræ respondentibus diues, nullis autem vitæ & sanitati inimicis & insidiari solitis particulis imprægnatus est, quorsum exhalationes varii generis, salinæ, causticæ, & sulphuræ, fermentescentes, & putrescentes &c. referendæ sunt. Porro ut salubris aër sit, oportet eum esse temperatum; talis autem dicitur, qui post elasticitatem & gravitatem justam, justa qualitatibus ejus adventitiarum, caloris & frigoris, siccitatis & humiditatis, temperie gaudet, atque inter hæc extrema medietatem aliquam servat, aut si versus alterutrum deflectat, præstat subfrigidus paulo calidiore, siccior paulo humidior. Plurimum deinde ad salubritatem aëris confert, perennis ejus renovatio, atque circulus; etenim ille id cum aqua commune habet, ut non motus, sed otiosus & stagnans, vappidus reddatur, & putrescat, atque ad animalis vitam sustinendam inhabilis prorsus fiat. Igitur, ut *Senecæ* 2) verbis 2) *Quæstion Natur. V. 7. 18.* utar: inter cætera Providentiæ Opera, hoc quoque aliquis ut dignum admiratione suspexerit, quod non ex una causa ventos aut invenerit, aut per diversa disposuerit, atque primario, ut aëra non sinerent pigrescere, sed assidua vexatione utilem redderent, vitalemque tracturis. Eapropter, inter recentiores, Ill. *Richardus Mead* a) sapienter, uti maris fluxu & a) *De actione solis & lunæ in corpora sublunaria.* refluxu, vastam aquarum in Orbe collectionem a stagnatione DEVS defenderit, ita similem atmosphæræ fluxum & refluxum ipsum coordinavisse statuit, ut salubritas Vitæ nostræ necessaria, aëri conservaretur. Etenim quo magis ob perennem agitationem particularum, quæ crasin ipsius justam conservare videtur, aër recens semper, per singula momenta nos alluit, eo magis ad vitam & sanitatem aptior notatur. Id saltem a Ventis, aëris salubritatem conservaturis & instauraturis, flagitandum est, ut subitaneas caloris & frigoris vicissitudines, utpote sanitati humanæ insensibilissimas, haud secum ferant, atque aliunde malæ notæ effluvia non advehant, dum nobis quiete torpentes mo-



leculas dissipant, de quo argumento alibi adhuc acturus sum. Quas vero hactenus brevibus exposui, potiores salubriores aëris dotes, vix alicubi magis reperiri certum est, quam ruri, & in regionibus acclivioribus, atque montanis, non nimis elato fastigio supra nubes exporrectis. Rusticanum aërem, quia Ventorum flabro magis purgatur, puriore nitro abundare, quam urbanum, scripsit *Baglivus*, sique adeo asthmaticis, eodem teste, nil magis conferat quam equitatio, & mora in aëre rusticano, quam bene confert libere adhuc respirantibus, ad conservationem sanitatis! Consulit ægro asthmatico laudatus Autor, ut arva colat, & fere tota die sequatur bubulcum terram arantem, & ambulet super sulcos, sive viam illam, ab aratro recens factam, & continuo respiret atque hauriat aërem, a recens ruptis glebis exhalantem, qui quoniam plenus est nitro, aliis salibus, a centrali calore telluris cohobatis, & exaltatis, ex ejusque sententia pulmonum relaxatas telas roboret, iisdemque impactas visciditates resolvat, sicque asthmata curet b). Quot comoda igitur pollicentur benignae ejusmodi effluvia nondum asthmaticis! quam egregie famulabuntur cum aëre inspirata respirationis negotio, circuloque humorum per pulmones, qui ipsorum circuitum per universum corpus juvat, & moderatur! Quid fusc memorem Pineta, & abietum nemora, balsamicis vaporibus atmosphæram imprægnantia, circa quæ morari adeo phthysicis jucundum, & salutiferum est. Atque quibus verbis tandem extollam illum gratissimum in pratis odorem, florum, herbarumque, ex millenis mistum, in *Halleriano Poëmate incomparabili* c) collaudatum, urbibus negatum; Gallorum *Pot pourri* multoties superiorem; summum ruris honorem; omni nectare & ambrosia suavius olentia effluvia, veras narium cupedias, spargentem; vitamque & sanitatem, quod omnes experti loquuntur, incredibili virtute reficientem. Erit autem aër adhuc elaboratior & perfectior in Montibus, herbis & graminibus eleganter vestitis, quam in agrorum, arborum & pratorum planitie, etiamsi hic fuerit gratissimus. Vnum hoc argumentum, missis omnibus aliis, id evincit, quod Montium incolæ,

b) *Specim. de fibra motrice*
C. XII. Oper.
pag. 387.

c) *de Alpibus*

colæ, præ illis, quæ depressiores & humiliores terrarum regiones inhabitant, vitam plerumque sanam, & longævam adipiscantur. Iustis Regius Propheta promittit habitationem in Monte Domini. Linquam ego Medicus Theologis exegefin veram. Sed iustis DEUS inter alia bona temporalia promittit Vitam longam, ad quam obtinendam nullibi major spes est, quam in montibus. Recte scripsit Cl. *Donius* d), illud perquam notatu dignum esse, ea d) *de Salubrit Agrorum romano restituenda.* maxime loca temperatissimo aëre frui, ac longævos homines progignere, quæ elata quidem & sublimia, sed non præaltis ac perfrigidis montibus edita sint, verum quæ longiori terrarum fastigio latenter affurgunt. Vidi ipse toties, & miratus sum, viridissima senecta gaudentes homines, in nostris Sudetis, in quorum honorem ad radices ipsorum aliquoties, pro vacillante sanitate instauranda, ad tempus commoratus, olim tenue carmen vernaculum conscribere ausus sum. Atque in vicino Regno Bohemiæ, altius confito, athleticæ valentes incolas conspexi; neque miratus sum *Balbinum* e) retulisse de gloriosissimis Imperatoribus e) *in Chron. p. 9. Miscell. Regn. Boh. lib. I. c. 5.* *Sigismundo, Maximiliano II. Matthia & Ferdinando III.* quod valetudinis causa in Bohemiam concedentes, illam pulchre emendatam & firmiorem redditam, ibi nacti sint.

Ad sanissimos & robustissimos mortalium, qui simul ultimam vitæ humanæ metam attingunt, sine dubio pertinent gibbosæ undiquaque Helvetiæ incolæ, purissimi alpini aëris, quem trahunt, beneficio. Celebris ob hanc atmosphæræ serenitatem in Italia est *Apennini* salubritas; atque quæ tota Montibus obsita est *Transylvania*, aëre saluberrimo, qui neque calore, neque frigore peccat, vitæque sana et longa natos suos beat. Eadem felicitas manet illos, qui in Sylvæ Hercyniæ duris montibus, duro victu spiritum sustentant; & quid opus est, ut extra Europam per omnes habitati Orbis plagas eminentiores excurram, quæ sine exceptione omnes sanitati hominum favent. Neque hæc aperitissima & evictissima veritas indiget, ut salubritate Montis *Atbos*, lepidisque fabellis, quas de *molo* Lydiæ monte habent *Plinius*, & Poëtæ, fusius adstruatur. f)

f) *Hist. nat. lib. VII c. 48.*



g) pag 54.

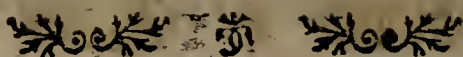
Illā scilicet fortunata montium non nimis excelsorum, & æterna nive aut glacie, æstivos soles constanter eludente, haud ob-
 tectorum juga, (nam in his aspere horrentibus cautibus, quamvis so-
 li propinquiorebus, urentissimum frigus semper dominatur, calo-
 re aëris nostri magis a reflexione, quam a solis radiis procedente :)
 ad puriorem ætherem magis appropinquant. Atque eousque
 graviora & impuriora aquarum terrarumque effluvia sese efferre
 non audent; igitur semper ibidem sincerior, tenuior, leviorque
 aër deprehenditur. Differt nimirum pondus ejus pro vario
 altitudinis gradu, ita ut quo magis a terræ superficie plana in al-
 tum adscendatur, eo minus, & quo magis ad terræ centrum
 perveniatur, eo majus id pondus semper inveniatur, pro ratio-
 ne tamen regionis, anni temporum, & tempestatum cœli, quod
 omne, optime docente Cl. *Musschenbræk* g) (*in Tentamin. expe-
 rim. natur. Academiæ del Cimento*), perspicitur, ex adscensu
 & descensu mercurii. Quo altius in monte adscenditur, eo ma-
 gis semper; pro ratione adscensionis, descendit mercurius, cum
 aër quo proprior est centro telluris, eo densior & specificè gra-
 vior sit, ob exhalationum copiam, quo autem remotior ab eo, eo
 levior, ex quo locorum depressorum humiliumque insalubritas
 intelligitur. Accedunt in editioribus terrarum tractubus crebrio-
 res Venti, qui aërem, sua indole jam puriorem, quiescere, &
 eundem manere non sinunt, sed movent perpetuo, & renovant,
 atque forte advecta ex inferioribus impura effluvia mature dissi-
 pant, & discutunt. Atque ejusmodi, quem hactenus descri-
 psi, gravitate & elatere justis pollens, paulo frigidior, altior, pu-
 rior, siccior, serenior, ænoxiiis atomis defæcator, & tempe-
 rator aër efficit omnino, ut respiratio sit liberrima, & facillima,
 huicque libera & facilis cordis functio respondeat; ut fibrarum
 omnium elasticum robur sibi constet; ut motus sanguinis et hu-
 morum in orbem suum decenter volvatur; ut ipsa liquidorum
 crasis & temperies, nec spissitudine, nec dissoluta tenuitate pec-
 cet, sed justa eorum & blanda fluiditas perduret; tandemque ut
 perspirationis negotium sine ullo impedimento succedat, poris in
 corpo-

corporis corpore hiantibus nec nimis constrictis, nec nimis relaxatis, quæ omnia momenta ad dulcedinem, & durationem vitæ humanæ mirum quantum faciunt.

§. V.

Id cum ita sese habeat, operæ pretium omnino est, sciscitari & inquirere curatius, ubinam locorum sit illa beata regio, ubi felix ille terrarum angulus existat, in quo salubrem adeo spiritum trahere liceat, qui omnes laudatas dotes conjunctas, & perpetuo conjunctas, possideat. Possedit eas sine dubio omnes, *Hortus Eden*, in quo antequam divina Nemesis terræ maledixisset, hæc nulla noxia effluvia exspirabat; in quo herbarum et florum & fructuum ubertas non nisi suavissimos halitus longe lateque spargebat; atque aer purissimus & temperatissimus respirationi famulabatur, sine Protoplastorum lapsu immortalitati feliciter inserviturus. Non abs re conjici posse videtur, illi solo benignissimo, in quo DEUS Paradisum plantaverat, forte adhuc hodie residuum fore aliquid, quod de pristinæ salubritatis deperditæ præcellentia sufficiens testimonium ferat. Verum eheu! egregie ignoratur, ubi vere consita fuerit tantæ felicitatis sedes. *Burnetus*, in *Theoria Telluris*, terram universam luxuriante suo ingenio altius locat, ac nunc est, totamque Paradisum fuisse Auctor est, in quo Ver amoenissimum & perpetuum, ac temperatissimum aërem existitisse sibi fingit, cui soli ætas 800. vel 900. annorum in acceptis ferenda esset, ut alia ejus docta commenta taceam. *Cluverus* & *Whistonus* in parte meridionali Mesopotamiæ, inter Persiam & Arabiam, *Relandus* in Armenia, *Clericus* in Syria, *Sturmius* in Assyria, alii alibi Paradisum cerebri- num exstruxere. Immutavit autem sine dubio, tristis Cataclysmus, omnem Globi terraquei faciem, quam Adamus cum Posteris suis conspexit, id quod cum *Burneto* omnino statuendum est, licet illa, quæ de Montibus habet, quos dein cæco fato & spontanea stratorum terreorum perversione natos existimat, atque informes si-

Absolute bonus & laudabilis aer nullibi deprehenditur.



h) *Nonvelles
Oeuvres de
Mr. le Pays.*

ne ordine & partium proportione coalitas per aquarum impetum moles nominat, aliaque placita, illi soli relinquenda sint. Id saltem certum est, descivisse a benigna sua indole, post diluvium primævum, & juvenilem cœli clementiam, atque frustra quæri hodie in Orbe habitato aliquam plagam, aëris absoluta, constante, & immutata bonitate gaudentem, licet hæc diversis regionibus vel magis vel minus obtinuisse observetur. Scilicet omnibus requisitis pollens, quando aptis coloribus picta exhibetur, salubris aëris descriptio, ita mihi comparata videtur, ac completa Virtute conspicui hominis, nunquam in toto Orbe inventi, & nunquam inveniendi, delineatio, quam in suis Opusculis dedit Ingeniosus le Pays h). Ego sane, quoties a Medicis nimium studium collocatum video, in determinanda atmosphæra, sanitati ex omni parte congruente, toties miror, quod hoc ens rationis vix alibi, quam in Utopia inveniri, non simul professi fuerint. Ipsa montium paulo erectiorum cacumina, in quibus aërem maxime salubrem, purum, et vix unquam corruptum reperiri merito pronunciavi, id habent vitii, quod is non diu sit tranquillus, sed quammaxime incertus, & multis vicissitudinibus, iisdemque subitaneis admodum, subjectus. Eodem sæpius momento, quo coelum elegantissime sudum est, atque serenitate amœnissima sese commendat, vaporum nebularumque ex profundis vallibus ingens copia, beneficos Solis radios abscondens & arcens, assurgit, inque densas nubes gloimeratur. Ex his, dum in præruptum montis apicem, & asperos parietes ejus impingunt, inque guttas fatiscunt, ingens sæpe pluvia destillat. Neque rarum, sed sat frequens est, uno eodemque tempore, quando planitiem habitantes de insigni anni formositate lætantur, monticolas tempus pluviosum, lapideos imbres, & dies nivales experiri. Sique ullibi consurgentes Venti increbescunt, & sua prælia miscent, id in jugis editorum montium solemne est, in quibus mox fibilans, nubilus & turbidus auster, mox rigidus aquilo, raro tepens zephyrus primas tenet. Hinc perpetuæ & subitanæ caloris & frigoris, siccitatis & humiditatis mutationes emergunt; & ex liquido &

& arridente coelo, quando spissa caligine subito tegitur, toties imprævisa fulgura & tonitrua. Non fuscæ expono exhalationes minerales, quæ ex montium visceribus exeuntes aëri sese miscent, non semper sanitati indifferentes, sed subinde multum adversas. Hæc cum ita sint, salubris aër hominibus erit, qui pluribus dotibus præpollentibus ex laudatis gaudet; paucioribusque nævis, iisdem non simpliciter noxiis, laborat. Referri simul ejus vel bonitas, vel peior indoles, semper debet ad certum aliquod clima; ad natale solum; ad corporum in eo natorum, educatorum, ipsique ad suetorum faciliorem difficilioremque tolerationem; ad æquinoctiorum & solstitiorum habitum. Igitur ille aër saltem intemperatus erit, qui cœli, sub quo degitur, ac temporum anni respectu habito, est siccissimus, humidissimus, calidissimus, frigidissimus, atque gradus regioni patriæ solemnes, & sæpe in ea alioquin observatos, multum excedit, thermometris & barometris hygrometris testibus. Neque enim omnibus gentibus, eorumque texturæ corporeæ, in omnibus mundi climatibus, eadem aëris temperies conferret, quin, quæ his ejus incolis admodum tolerabilis & amica est, alios læderet, & vice versa. Nulla interea cœli injuria tanta est, nullum adeo acre & adurens sub polis gelu, nulli adeo incrementales sub Orbita Solis calores, ubi non locus detur, in quo sint, qui prospere vivant, aliumque pro sua salute, non exposcunt.

Quod si interim ulla Europæ regio ex situ naturali, aërisque circumflui genio extolli mereatur, reliquisque jure præferri, ita ut in hodierno Orbe, quem sensu philosophico equidem optimum, pessimum ob corruptos mores, & elanguescentem vitæ integritatem, merito salutant Theologi & morum doctores, superstes aliquis habeatur Paradisus, Gallia est; quanquam ea non nesciam, quæ de salubritate aëris Neopolitani habet *Bartholinus de Peregrin. med. p.28.* Galliam interim vno ore laudant Physici & Geographi, ob aëris cœlique per plures menses æquabilem teporem, & constantem puritatem & serenitatem, flamme-



um Solis orientis & occidentis jubar æque splendidum intuentibus præstantem, rarioresque subitaneas atmosphæræ vicissitudines, cum & pluviosa tempestas, si ingruat aliquando, una et sibi similis sine melioris interventu aliquamdiu perduret. Pendet hinc quod Galli annosi reddantur, atque non saltem Corpore, sed & Animo pulchre valeant, huiusque alacritate, solertia, & promptitudine inveniendi, sermonis veneribus, gestuum eloquentia, urbanis salibus & jocis, comptissimis moribus, tot suis laudibus haud defraudandas nationes post se relinquant, unde merito *Hippocrates*, libro de morbo sacro N. 17. *Sapientiam cerebro ab ipso aëre exhiberi* tradidit. Ne vero nimis in laudes Franciæ excurram, quæ ejus Provinciæ Narbonensi, fere insulano aëre, eodemque eapropter temperatissimo gaudente, præcipue decernuntur, facit tristis consideratio, quod & benignissima Climatis ejus conditio non cavere potuerit, quo minus sæva Pestis, Galliam invadens, in Narbonensi quammaxime tantam stragem ediderit, ut annis 1720. 1721. & 1722. ultra centum millia hominum occubuerint. Taceo inundationes frequentes Fluvii, qui medius per illam volvitur, *Durance* dicti.

§. VI.

*Aeris Varso-
viensi nativa
bonitas.*

Nil autem juvat plumato calamo, alarumque quasi ejus remigio pervolare varias Mundi plagas, earundemque atmosphæram ponderare, & examinare, ut judicium de ejus ingenio feram. Varsoviæ pes figendus est, inquirendumque diligentissime, qualis ibidem aër sacratissimum Tuum spiritum sustentet, REX SERENISSIME! Quamvis vero ejus usura Tecum frui mihi haud contigerit, scio tamen, atque intelligo, quid de ipsius indole sit statuendum. Si *Stanislao Sarnicio* fides habenda, ita certe comparatus esse debet, ut melior & salubrior considerari nequeat. En! propria ejus verba: *Quod attinet ad cæli clementiam, certe ubi Polonia est i), eam talem esse experimur, ut nec frigoribus supra modum intensis, nec caloribus africanis obnoxia sit, sed mediocritate gaudet tali, qualem sibi ad tuendam*

Vale-

Valetudinem, & voluptates concessas retinendas, quisquam optare possit. At vero si dicendum quod res est, frigidior is est omnino, sed tolerabilis tamen multis, atque adfectis maxime, & salubris etiam, cum secundum latitudinem inter 45. & 55. gradum, & secundum longitudinem inter 46. & 60. gradum, adeoque in Zona temperata Septentrionali, Polonia sit confita. Neque asserere dubitat Cl. *Erndtelius* k), si propriæ Varſavi- k) pag. 54. enſis aëris qualitates, non adſcititiæ, quæ abeſſe poſſent, & de quibus in ſequentibus ſeorſim agendum erit, conſiderentur, probari illum, & valde ſalubrem haberi debere, a Ventis orientaliſ & occidentalibus potiffimum ventilatum, a dulcibus Viſtulæ exhalationibus humectatum, & ſalinis ſulphureiſque effluviis terreſtribus benignis imprægnatum, quas ſi aliquis nitroſas dicere voluerit, vel alias, per ipſum licet. Equidem non miror, quod notat Vir egregius, ab advenis delicatioribus, rigidiorẽ nihilominus auram Varſaviẽſem inveniri; namque quibus aliud prorſus natale ſolum eſt, quique vel calidiori, vel tepidiori atmophæræ a teneris adſveti ſunt, maxime ſi molli- ter educati fuerint, *Itali, Galli, Germani*, illam primo aſpe- ram & minus ſibi amicam omnino experiri debent. Sunt ta- men ingenti numero Peregrini civitate donati, qui ſatis bene Varſaviæ degunt, atque res ſuas proſpere & feliciter gerunt. Quod fructibus oporinis & durioribus maturandis minus faveat cœlum Varſaviẽſe, rigidiori paulisper climati omnino tribuen- dum eſt, a Gallico & Italico aliſque temperatis multum ablu- denti. Non autem facile conſentirem illis Medicis, qui, refe- rente modo laudato *Erndtelio* l), eapropter Auræ Varſaviæ ob- l) p. 54. viæ multum derogant, quod obſervaffe ſibi viſi ſint, Ulceri- bus, Vulneribus, & Ophthalmiis curandis eam notabiliter contrariari. Quanquam enim Vir doctiſſimus id a defectu & inopia particularum baſamicarum in aëre, auſtris eas advehere prohibitis, deducere curioſe & ingenioſe labore, non moveor tamen, ut illius ſententiæ facilis ſubſcribam m). Scilicet Chirur- m) p. 54. 55. gis veteris & recentioris ævi, ſine ullius exceptione, teſtibus,



n) *Vid. Cæsar Magatus de rara Vulnerum medicatione Venet. 1616. Bellost Chirurgien d'Hopital, Heister, Plattner & alii.*

o) *Sect. V. aph. 20.*

q) *Platn. Chirurg. § 389.*

omnis in genere aër, etiam purissimus, subtilissimus, & minus vitiosus, felici vulnerum sanationi adversatur, quanquam putridis moleculis in Nosocomiis squalens, aut aliis inquinatus, omnino sit multo nocentior n). Mire falluntur, qui extra ejusmodi casus aliquid maligni, vulneribus inimici, in aëre quærunt, vel gratis suppositæ alicujus benignitatis absentiam sibi in eo imaginantur. Vix ergo ex alio fundamento aër Varsaviensis vulnerum, ulcerumque medicationi minus favens declarari poterit, quam quatenus est frigidus. In hac re omnes Chirurghi, & perpetuæ experientiæ, quæ statim a frigore vulnera male affici constanter loquuntur, inter se consentiunt; atque jam *Hippocrates* frigidum mordax esse ulceribus declaravit o). Verum omnium regionum aër frigidus vulneribus nocet, sed hic non saltem, namque & obest calidus, humidus, ficcus; cum temperatus, & tepidus, & vernalis saltem medelæ conveniat, isque specificè, qui ægri temperiei convenit. Arte autem talem conficere juvat, atque ut calidus nimis, refrigerio indiget, ne noceat, ita ficcus humectari, humidus resiccari vult, ac sic frigidus etiam, in quo aperto vulneratos haud decumbere pono, conclavium calore poterit corrigi p). Notum insuper est, ubique locorum, & omni tempore, omnia medicamenta, quæ vulneribus applicari debent, igne prius calefacere oportere, aëremque omnem, quantum fieri potest, avertendum, & eapropter in deligatione festinandum esse, atque non parum juvare ignitabulum, quod carbonibus candentibus plenum in promptu esse debet, quia igne aëris noxa optime avertitur. Si hæc non insuper habeantur, a perito Chirurgo, æque Varsaviæ curabuntur vulnera, quam Parisiis; idem de ulceribus & ophthalmiis valet, quas frigidus aër utique, & ciet, & peiores atque difficulter sanabiles reddit, sed in omnibus terrarum tractibus. Omnem labem præter rem Varsaviensi aëri climatique adpersam, delet facile una hæc consideratio, quod & Poloni in genere, & Varsaviæ incolæ bonam partem sint, longævi, si vitæ filum, a quo pendent, adeo breve & tenue na-

tura

tura sua, ipsi non ante diem violenter abrumpant; porro etiam quod sint statura proceri, aut ad justam viri mensuram exporrecti, si vel *Elsholtzii Anthropometriam* consulas, qui 6. pedibus geometricis longitudinem definit, ita ut hos excedentes longi, non attingentes, breves dici mereantur; tandem quod sint carnosii lacertosique, & decente aqualiculo instructi. Sexum amabilem, qui junceæ teneritudini studet, ut placeat, jam non loquor. Atque his prærogativis pulchre gaudent *Poloni*, præ aliquibus magis frigidas regiones habitantibus gentibus, structura corporea debiliore, & minus extensa præditis; meritoque eapropter illi, dum robur suum sentiunt, dum super alios eminent, atque viriles Viros sistunt, dum fabricæ elegantia & honore placent, sui que existimationem peregrinis inspirant, de majestatico suo corpore, innocentiore superbia paulisper interdum glorianur. Hæc omnia certe Cl. *Erndtelius* q) haud præ- q) p. 144. tervidere potuit; nam alio loco situm & aërem *Varsaviensem* adeo esse benignum dicit, ut sibi relictis incolæ, atque adscitiis per asotiam *Vitiis* non corrupti, ut plurimum possideant corporis firmam proceritatem, inoffensum oculorum lumen, purum auditum, liquidas voces, clarum guttur, coloremque faciei floridum; dicam ego talem, quem inter hominum colores præ omnibus laudavit *Hippocrates, lib. de alimento §. 5.* non admodum pallidum, flavum, aut terreum, qui cunctis damnatur, sed suavem atque ad visum dulcem. Addit *Erndtelius* *Polonorum* ingenium, per naturam egregium, jure meritoque. Quod si nempe ex *Romanorum* ingenio, & prudentia, urbis *romanae* atque omnis cœli *romani* salubritatem asserere potuerit *Lancisius*, non minus, quando de salubritate *Varsaviae*, omnisque cœli *Poloni* agitur, hoc argumento uti licebit. Verum quidem est, frigidiorē *Poloniam* a vicina *Hungaria*, sub calidiorē cœlo locata, a qua per montes *Carpathicos* sejungitur, quorum sublimiora *Cacumina* vix unquam fusa nive perpetuo obteguntur, nulla hinc adspirante tepidiorē aura posse recreari; robori tamen suæ gentis eapropter nil decedit.

Ha-



Habent nempe hoc ab omni ævo Populi septentrionem versus degentes, ut firmiori fibrarum vasorumque textura polleant, dum illi, qui ad æquatorem magis accedunt, molliorem laxioremque habitum obtinuerunt. Magis enim ad se appropinquare facit, sibi que arctius unit, omnium corporum, ita & humani elementa frigus, horumque adeo majori cohæsione illis majorem soliditatem & firmitatem elargitur, cum calor elementa corporum a se invicem dimoveat, raritatemque, laxitatem, flacciditatem, & ad resistendum ineptitudinem, ipsis inducat. Quia igitur a differente hac fibrarum structura motrices earum vires, vel majores, vel minores, pendent, necessario frigidior aër homines robustiores reddere debet, quam calidior; quin unumquemvis propria experientia docere debet, quod viribus magis polleat, ferena & sicca hyeme, quam æstate, si individuali hominum considerationi haud neglectæ id detur, quod dari debet. Magnum hæc omnia argumentum præbent, aërem primigenium, simplicem, elementarem, qui *Varsaviæ* deprehenditur, nulli alii palmam cedere, sed communibus toti fluido, pellucido, catholico, terras omnes & aquas in Orbe ambiendi, dotibus, insigniri. Doleo saltem, occurrere mihi causas fonticas, bene multas, cur *Varsaviensium* Auram his omnibus non obstantibus, atque omni etiam ejus frigore posthabito, laudare nequeam, sed ad *Regis, Magnatum, Civium* valetudinem custodiendam, aliam, meliorem longe, & emendatiorem ardentissime vellem. De *nativis cæli Romani qualitatibus*, quas in se salubres esse probat, non secus ac de *adventitiis* malæ notæ, elegantem Tractatum Ill. *Lancisius* conscripsit. De vitiis, quæ aëri *Varsaviensi* sunt adventitia, ipsique nulla ejus nativa culpa accidunt, aliqua ut proferam, *Erndtelii* potissimum vestigia lecturo, mihi impositum video.

§. VII.

Saltem is tanquam Urbanus, laborat suis vitiis.

Ante omnia tenendum est, iisdem vitiis necessario laborare debere auram, omnem *Varsaviam* cum suburbiis suis alluentem & pervadentem, quibus abesse nequeuntibus, Aura sine exceptione omnium magnarum, celeberrimarumque adeo Ci-

vita-

vifatum, in Orbe, laborat; ex hominum nempe in iis confluentium multitudine,

Par Urbi-Domus est, Urbs Orbi;

ita de arce Ludovici XIV. deque Urbe Parisiensi olim cecinerat Poëta. Quodsi vero magnitudinis respectu, & prius & posterius *Varsaviae* applicari nequeat, Orbem tamen eam, ob omnium pene nationum ibi concurrentium frequentiam, sine blandiloquentia & vanitate salutare licet. Hujus cerre respectu, nulli Urbium, quæ Metropolin sedemque fixam potentissimorum Regum, & Principum constituunt, palmam concedit *Varsavia*; cum universæ ferme Europæ, quin Asiæ cultiores Gentes, cum suis Polonis, intime quasi commistas, intra sua moenia, & extra eadem perpetuo foveat. Elegans & attentione dignum spectaculum haberi debet, conspicere uno obruta, inque uno loco, quasi studio advocati essent, sponte coarctatos & conglomeratos, & discurrentes Italos, Gallos, Hungaros, Germanos, omnis generis, Russos, Armenios, Græcos &c. & qui omnium Regionum sunt homines, Iudæos, hosque omnes vestitu, victu, lingua, moribus, religione, vitæ genere, mire inter se invicem distinctos. Atque horum omnium corpora, singulis momentis, tenuissimos & insensibiles vapores in aëra exhalant, magna satis copia. Quam autem tot hominum perspirabile sanctorianum, ob differentem eorum ætatem, diætā, temperamentum, morbos, munditiem, debet esse multifarium; quam multiplex illius specificus & individualis character, quem odorisequi canes accuratissime, & callidissime discernunt! Accedunt hominibus tot Animalia bruta; accedunt tot Vegetabilia, tot aquæ scaturientes, fluentes, stagnantes, a quibus omnibus atmosphæra surgentem magnam effluviolorum vim continuo recipit. His vero, licet adeo ex sanissimis hominibus, & brutis, & bonæ notæ vegetabilibus, sese abripiant, nimis imprægnatus aër sanitati jam inimicus est. Flagitat quippe hæc aërem sicciorē, & humidioribus vaporibus non gra-



vatum. Ille adeo, quem unum saltem animal sua transpiratione implet, inquinat, inficit, si non abeat iterum, diffletur, & renovetur, puriorique sic vacuum spatium, quod occupet, præstetur, brevi respirationi non sufficit, sanitatique minime respondet, quin vitæ interdum officit. Igitur ubi ingens copia humorum perspirantium sibi invicem quasi incumbit, unusque hominis atmosphæra atmosphæra alterius oneri est, unaque alteram sistit, coërcet, cogit, & in motu retardat, vapescens omnino & piger, & minus idoneus redditur aër, ad juvandam respirationis functionem, sangvinemque in pulmonibus attenuandum & revivificandum, ac ad justum elaterem & ipsi, & vasis omnibus, per quæ decurrit, præstandum. Augetur adhuc vitiosa ejusmodi aëris conditio, si in arctioribus plateis, in cœcis angiporibus, delitescant vilioris fortis homines; atque ob penuriam habitaculorum, magnum incolarum numerum haud capientium, hi conclavibus exiguis, humilioribus, in infima ædium contabulatione infarciantur. Horum nempe effluvia adaugentur perpetuo, stabulandoque torpescunt, aëremque, quem ventorum accedere prohibita flabra non movent, & ab his olidis quisquiliis haud repurgant, circum circa pertinaciter occupant. Vix autem crederet aliquis obiter attendens, quantus ex liberali hominum congregatione emergat brevi tempore Uliginum aërearum, ab iis exspiratarum, proventus. Computum inire molitus est *Franciscus Boissier* r), & vapores magnarum urbium ad 4. pedes & 7. uncias altos esse æstimavit. Effluvia ex tribus millibus hominum intra 74. dies ad 71. pedum altitudinem adscensura conjicit *Langrisch* s). Atque ex 100. hominibus ea ad 243. libras æstimavit *Cl. Hales* t). Non ultima certe inde pendet ratio, quod in populosis civitatibus semper dentur ægri bene multi, pectoris ægritudinibus diuturnis, & omnibus illis morbis adfecti, qui a vasorum atonia, atque a sangvine viscido & vappido pendent, quos omnes rus pene ignorat; quod, indicibus necrologicis testibus, in Urbibus toties major habeatur demortuorum quam nato-

r) *Effets de l'air* p. 56.

s) *Præctice* pag. 354.

t) *Ventilator* pag. 36.

natorum numerus, & in pagis, licet hi Medicis destituantur, contrarium obtineat; quod tot infantes urbani, utpote puriorem anhelantes atmosphæram, graviorique adsuefieri inepti, vitali aura per breve tempus fruantur; quod ruricolæ, in urbibus commorantes, molestias statim, quas ipsi describere nequeunt, percipiant, atque quadam Nostalgia laborent, sique mutata sede in iis remanserint, non raro statim ægrotent.

De naturalibus hominum & brutorum, terræ & aquæ effluviis, aëri sine fine mistis, innocentioribus magnam partem, & minus in se, nisi nimia copia peccarent, insalubribus futuris, peroravi hætenus; sed & nocentiora, quæ ex magnis Urbibus ablegare impossibile foret, silentio non prætereunda sunt. Quam densos vero & atros protrudi video fumos, ex caminorum culinarumque summis oribus, nubium instar sese per aërem volventes, & quaquaversum dispergentes! Incredibile dictu est, quam immensa sit corpusculorum quantitas, quæ in una Urbe hominibus refertissima, quibus omnibus ardens lignum ad vitæ subsidia & commoda inservit, longe lateque in circumfluum aërem quotidie migret. Sunt vero hæc ingrata, foetida, amaricantia, nauseosa, acria, palato, ventriculo, pulmonibus, oculis, valde adversa. Excurrunt in hoc comitatu, fateor, simul effluvia alia, & naribus, & lingvæ papillis acceptiora, quando epulas instruens gulosa Luxuria famulantem Vulcanum in auxilium vocat, quæ vel ab iis, quibus in coenaculi atrio, oculos & nares, & in patinis animum, habere saltem permissum est, gratæ admodum & delicatæ judicantur. Vix autem hæc svavius olentia, illa fumosa graveolentia superant, & emendant. Fuliginem, quæ a combusto ligno oriundi fumi & flammæ, filia est, examini subjiciens Magnus Boerhaavius u), longe aliam futuram notat, quæ col- u) *Chem. 11.*
ligeretur de culmine Coquinæ Cleopatrar, noctes atque dies ^{pag. 245.}
repleto fumis, non modo ardentis materiæ, sed coctorum, as-
forum, frixorum, animalium, omnis generis, quam illam,
M 2 quæ



quæ de mero ligno querno accenso, aut de cespitibus bituminosis, vel de carbone fossili, nascatur. Neque ego inferiorem putaverim cum fuligine fumum, quem ditissimorum Magnatum Polonorum acciti e regionibus exteris absolutissimi in arte coquinaria Magistri, adscendere a luculento, & dapibus exquisitissimis onerato foco faciunt. Vereor autem, ut is quammaxime diversus, & heterogeneus, aërem Varsaviensem salubriorem reddat. Longe autem certius eadem improbitatem conciliant illa omnia, quæ in minutissimas atomos soluta manifeste male olent, sive ex combustione, sive ex alia ratione quavis, quorum numerum oleosa & pinguedinosa ellychnia ex sulphure, & candelarum sebacearum accensarum myriades, nervis inimicissimos halitus turmatim effundentes, ingrediuntur. Alia occasione loquar de variorum artificum officinis & tabernis, aërem tetrus vaporibus inquinantibus. Sed adhuc peior est illa Mephitis, quam animalium excrementa in magnis Urbibus in auras diffundunt; illa sane, saltem relictis paucioribus resiccatis quisquiliis, tota in aërem assurgunt. Omne lotium vel in publicis viis emissum, vel in ædificiorum locis secretioribus, penitus in atmosphæram homines ambientem volat. Quam foedæ sunt illæ exhalationes, quæ a cœnosa fimetorum & sterquiliniorum colluvie exsurgunt! quam spurcæ, quæ diffunduntur a pingui terræ uligine, in plateis pluviosa potissimum tempestate collecta & fluctuante; ambulantium itubus & reditubus, ac curru vectorum motubus conquassata & commista; atque ob auctam molem, per cloacas publicas devolvi nequeunte, morasque tum nectente, & stagnando pejorem semper indolem contrahente! Sed turpissima fracedo aërem contaminat, quando his, quas ipse nauseans invito calamo describo, immunditiis junguntur putidissima effluvia ex enectis & putrescentibus animalium cadaveribus, quæ toties omnium conspectui exposita celeberrimis alioquin Civitatibus sunt dehonestamento. Integra Balæna, animalium vastissimum a mari forte in littus ejectum, mortuumve,

ve, æstivo calidissimoque tempore totum quantum resolvitur in miasmata volitantia, ut ossa modo supersint, & pestifero putrore late loca inficit x). Idem de Elephantis narrat *Bernier* x) *Boerb.* in *Itinere per montem Bember*, de Camelis alii. Anne in ur- *Chem. Tom. I. p. 411.* bibus non maritimis, omnibusque aliis, quæ balænas, Elephan-
tos, Camelos ignorant, impune in publicis Viis projecti non dicam equi (nam hos videre rarius est in Urbibus, aut circa eas, nisi omnis Politia absit), sed canes, feles, glires, mures, gallinæ altilis, aliaque animalia domestica inter saginandum morbo perempta, mitiori corruptioni obnoxia sunt, & syavius olent, dum in fœdam putrilaginem solvuntur? an vero hæc inter-adiaphora sanitati humanæ poterit referri? an gratis metuitur, ne inde excitatis gravissimis morbis populosa civitates magnum detrimentum patiantur? Satis opinor probavi magnarum Urbium insalubritatem, si vel a sordibus deterioris notæ fuerint immunes, quas ideo, quoties ad eas appropinquamus, nisi tempus omnino sudum sit, illæque nunc in aprico constitutæ fuerint, semper densis nebulis obvolutas conspicimus. Quam evictæ igitur veritatis est Aphorismus magni *Sanctorii* y): *Aër in Urbe pejor, aëre ruris, quia crassior & non* v) *Med. Stat. Sect. II. aph. 61.* *perflatus.* Id vitii genus, cum & a Veteri Roma, quæ splendor & decus totius Orbis erat, non abesset; Optimatibus ejus, & Civibus opulentioribus solemne erat, valetudinis & relaxationis animi causa interdum ad tempus rusticari, quare prædia & villas antæcenis multo sumtu exstruebant & exornabant. Tales fuerunt *Albanæ* z), *Nomentanæ* *Senecæ*, & *Ci-* z) *vid. Verulamii Sylvarum si- ve H. N. Cent. X p. 954. edit. Lips. 1692.* *ceronis* celebre *Tusculanum.* Eleganter, de se ipso scribit *Seneca* a), quod Valetudinarius urbem reliquerit, & aërem illum culinarum, vaporibus inter ædificiorum umbras inquinatum; re-
profugissetque ad ruris & liquidioris auræ laxitatem; recuperaveritque valetudinem torpore excusso. Tanta certe in Rus fiducia, sese Urbi subduxit *Seneca*, ac si Medico gavisus esset *Huxhamo.* *Aura, inquit, rustica longe magis pura & elastica, quam quæ infinitis urbanis sordibus contaminata, gra-* vis,



vis, & insalubris existit, æstivo præsertim tempore, cum solis ardor omnigenos excitat Vapores. Est insuper tunc frigida magis, ac halitu saluberrimo herbarum spirituque terræ vegetissima, ad recreandas vires, & pulmones expandendos fit maxime idonea; nec vero pingvibus foedata vaporibus vel minime perspirationi officit, quin eam promovet plurimum. Tanta hinc nos per-

b) Prolegom.
pag. 19. 20.

fundit alacritate purus & pergratus ruris ær, dum & respirationi & perspirationi tantopere simul inservit b). Neque Imperantium Summi, Majestate & Auctoritate sua indignum habuerunt ruralem secessum. Cyrus, Rex Persarum, sublimi ingenio & regnandi Gloria clarissimus, eo processit, ut agrum sibi ipsi confereret, arboresque sua manu fatas dimetiretur, atque in ordinem disponderet, regalia studia cum ruris negotiis sociari posse ratus c). Non rari sunt in historiarum monumentis ex agris ad imperia atque ad dictaturas progressus, & ab his reversiones ad agriculturæ exercitia. Per bene longum tem-

c) Xenophon.
Cyrop.

d) Lib. IV.
Ode V.

pus Urbe abfuit AVGVSTVS Imperator, comiter invitatus ab Horatio d), ut tandem in illam rediret. Eas & Tu interdum rus, humillime Te oro, STANISLAE AVGVSTE. Desideraberis brevi, scio atque intelligo; cito occinet Tibi aliquis patrius Poëta, Kochanovianæ venæ, vel alius limpidissimæ & uberimæ ex asse hæres, aliquis Sarbievius, vel agitante Deo calefcens Katenbringius & Ciapinscius & Karycius, vel insignis Lyricus Stanislaus Konarscius, si vivere perrexerit juvenili igne commotus egregius Senex, vel alius efflorescenti in Polonia ævo AVGVSTI apprime respondens, redivivus Virgilius, Ovidius, Horatius. Occinet hic Tibi:

Dives orte bonis, optime Sarmatæ
Custos Gentis, abes jam nimium diu:
Maturum reditum pollicitus Patrum:

Sancto Concilio, redi.

Lucem redde Tuæ, Rex bone! Patriæ:
Instar Veris enim vultus vbi tuus

Afful-

Affulfit Populo, gratior it dies,
Et soles melius nitent
Te desiderio icta fidelibus
Quærit anxia.

Sed dum nulla Tibi dies & nulla hora abit, sine lineis, quas operosissima industria ducis, ut Rectitudini Reipublicæ, ubi hæc deflectit, & incurvari incipit, succurras, posthabitis interdum densis Urbis & curarum fumis, atrisque fuliginibus, Regem ad tempus pone, totus induc, quem nunquam exuis, Philosophum. Imo sereniori ruris aura fruens, ibi Magnus Apollo præsideas Musis, elegantioribus litteris Te relinque, quæ blanda silentia, & vacuas ab arduo regimine horulas flagitant, rediturus firmior, valentior, & ad publicam salutem evehendam obtenta ad tempus dulcissima quiete, oculatior, & aptior. Inter hominum summos,

Quos populi fascēs evehunt, quos purpura vestit,
Fortunatus & ille, Deos qui norit agrestes,
Pataque, Sylvanumque Senem, Nymphasque Sororēs.

*Virgil. Georg.
II. v. 493. 494.
495.*

§. VIII.

Operam interea dum abes, assiduam det Tua fidelissima *Depravatur* Metropolis, ut Tuum reducis Numen, purior & magis exor- *porro immunditiis, in plateis fluctuantibus.* nata excipiat; atque dum spiritus Civium Tuorum ex Te Tua- que salute pendet, curet sedulo, ne vel subtilissimus faculentio- ris auræ squalor alluat Regium Tuum Corpus, Multoque minus in illud altius penetret. Non saltem visui valde ingratum spectaculum præbet, non saltem odoratui gravis & permolesta est, sed quod maxime animadverti debet, sanitati certas insidias struit illa spurcities, quæ vias publicas, commissa ex multiplici coeno, obducit, easque vix meabiles reddit, peditibus, equoque & cur-
ru



ru vectis. Halitus impuri, qui transeuntibus inde obtruduntur, atque furtim penetralibus corporum sese insinuant, malignos valde & valetudini admodum infestos esse, pessimi eorum effectus luculenter docent. Putrilaginosâ quippe indole prosternunt vitæ vires, misturam humorum laudabilem pervertunt, robur pulmonum enervant, perspirationem suspendunt, catarrhos, rheumatismos, febres mali moris excludunt. Gravissimum vero detrimentum adfert, quæ gelu constricta hærebat, collecta diu, & asservata, & coërcita per menses immundities, quando verno tempore, incremente calore solari, liberatur, extricatur, dissolvitur, & in motum intestinum putredinem juvantem abrepta, altius in auras evehitur. Innumera damna inde metuenda caventur, si plateis pavementum inducatur, solidum satis, & firmum. Præfert, qui noxiis ejusmodi effluviis obicem ponere, eximia doctrina, multoque successu laboravit Ill. *Lancisius*, ad hoc opus, filicibus, lapides lateritios, quia hi ex argilla confecti, humiditates magis imbibant, filices vero, ob compactiorem naturam illas imbibere nequeunt, solis radiis percussi, in ærem rursum propellant f). Non repugnem, sufficiat interea vias pavementatas esse, quomodocunque, & sic ficcioribus ipsis redditis, spurcæ illuviei modum poni. Desuerat hæctenus hoc commoditatis genus, hoc sanitatis adminiculum & præsidium, florentissimæ *Varsaviæ*, nemoque *Gloriosissimorum Antecessorum* Tuorum, *STANISLAE AUGUSTE*, seriam eidem operam fecerat impendi. Iam Tuo jussu exarescunt & exsiccantur cœnost platearum latices, Tuis auspiciis incipit adeo laudabile Opus, fervet, succedit, absolvitur. Memor forte eras, *PRINCEPS ERUDITISSIME*, illarum Legum, quas jam Roma Vetus eam in rem condidit, muneriſque Aedilibus publicis & Hydrophylacibus expropter mandati g). Reminiscebaris sine dubio, *ICti Ulpiani* h), qui edictum quoddam huc faciens publice propositum explicans, repurgationem Viarum ad salubritatem Civium & tutelam pertinere jam professus est. Insignes omnino laudes meritus fuit *Rex Romanorum Tarquinius Priscus*, qui infima Urbis

f) de noxiis
Palud. efflu-
viis lib. II.
Epid. IV. c.
2. p. 252.

g) Videatur
Frontinus de
Aquæducti-
bus p. 118. 119.
h) in l. decer-
nimus §. Uni-
versos autem
Cod. de Aquæ
ductibus lib.
II. ac in l. 1.
ff. de Cloacis
& alibi.
h) lib. 71. §.
in l. 1. §. 2. 3.
de cloacis.

bis loca, circa forum, aliasque interjectas collibus convalles, quia ex planis locis haud facile evehebant aquas, cloacis e fastigio in Tiberim ductis siccavit i). Per has fossas quippe, quas fodere coepit, quicquid aquarum ex viis confluebat, in fluvium corrivabatur, dici vix potest, quam admiranda opera k). Ulterius deinde progressus est *Tarquinius Superbus*, qui Cloacam maximam, receptaculum omnium purgamentorum Urbis, sub terra agendam curavit l). Verum hic plebem duriter vexabat, & co-gebat ad opera publica, cupiens illa, quæ Avus semiperfecta reliquerat, in principatu suo absolvere, cloacas nimirum, quas egerendæ colluviei fodere ille coeperat, usque ad fluvium perducere. His omnibus adhibebantur pauperes, quibus exigua dabat cibaria; eorum pars cædebant materiem, pars onera subvehebant humeris, pars subterraneos rimabatur cuniculos, & fingeant in iis fornices. His laboribus in opere publico detento & attrito vulgo, nulla concedebatur quies ll), adeo quidem, ut multi vitæ suæ tædio caperentur. Tu, *Regum Optime!* STANISLAË AUGUSTE! a superbia & cæteris tarquinianis vitiis remotissimus, ab extorquendis servitiis & operosissimis laboribus dimidia asse pensandis valde alienus, sola gratia & munificentia, Regiæ Tuæ Sedi concilias munditiem, omnes cujuscunque generis immunditias cane pejus & angue averfatus, & detestatus. Atque si *M. Agrippa* m) ultro Aedilis factus, omnibus viis publicis privatis impendiis resectis, & cloacis expurgatis, operæ pretium habuit, solemnî Pompa quasi triumphum ageret, per eas in Tiberim vehi, Tu quidem eodem jure, qui sine ostentatione viam sternere felicitati omnigenæ Populi Tui laboras, per strata lapidea, Tuo jussu & sumtu perfectâ, vehi poteris, inter votivas omnium Bonorum acclamationes, & iteratas pro intemerata salute *Tua* preces. Manebit Te illa Gloria, quam assecutus est, merito a *Lancisio* laudatus magnanimus LUDOVICUS XIV. *Rex Galliarum*, cujus auctoritate factum est, ut & hodie Lutetianæ viæ, a luto exsuperante, quod antiquitus Urbi nomen dedisse videtur, longe diligentius, quam olim, repurgentur,

N

quan-

i) *Livius lib. I. c. 38.*

k) *Dionysius Halicarnass. lib. III. p. 200.*

l) *Livius lib. I. c. 56.*

ll) *Dionysius Halicarnass. lib. IV. p. 246.*

m) *Dio Cassius Hist. Rom. lib. XLIX. p. 416. 417.*

Grævius The-saur. Antiq. Roman. Tom. X. p. 169.



quando Tu Varſaviam Tuam, coenſam antea & impuram, repur-
 gatam cupis, atque maculas illas eidem detergis, quæ ejus ſplen-
 dorem obſcurobant, atque cultiorum advenarum oculos offende-
 bant. Dolendum eſt, quando, ex ſupina negligentia, & ſqualente
 ſocordia Magiſtratum Civiumque, vitia in atmophæram mi-
 grant, quæ ex ſua nativa dote purior & ſincerior futura erat.
 Cœli hispani temperiem, totam vitalem & perennis ſalubritatis
 eſſe, *Nonius* Autor eſt (*), adeo quidem, ut beatorum
 hic felices ſedes, & campos elyſios, *Homerus* ſtatuerit,
Strabone teſte. Taceat vero, ſi libeat, per me licet, & ſibi pla-
 ceat, pulchris ædificiis cœteroquin ſpectabile, ſed platearum plu-
 rimarum anguſtia deforme *Madritum*, in ſua ſpurcitie, ob lapi-
 des e longinquo adferendos, nullibi pavimentatum; inſuperque
 libera omnium ſordium, earumque adeo, quæ inferius guttur ex-
 cludit, in vias publicas projectione dehoneſtatum n), id quod
 omne olim Romæ ſevera lege vetitum erat. Hauriant contra-
 cto ad gravitatem ſupercilio Hispani, oreque & naribus apertis,
 ſole oriente ſubtiliores & actuoſiores redditas ſordes, quæ emun-
 ctioris & delicatioris naris Gallis tantam moleſtiam faceſſunt.
 Perſuadeant illi ſibi, (cum potius ſi foeda ejusmodi darentur Nu-
 mina, Deabus Romanorum, *Cloacinae* & *Mephiti*, ad arcenda ma-
 la ex putidis & graveolentibus exhalationibus, litare deberent,) æ-
 ris vitia morbos gravioreſ creatura, foetore corrigi, & arce-
 ri. Turpe hoc præjudicium ſolide impugnavit, ac potius ſic
 malo malum addi, & veneno venenum miſceri, probavit Ill. *Lan-*
cifius o), diuque ante eum, dixit & ſalvavit animam ſuam, melio-
 ra edoctus, egregius Medicus Hispanus, *Ioh. Baptiſta Guanini*, p),
 qui omnem lapidem movit, ut Civibus ſuis lapidum neceſſita-
 tem, platearumque repurgationem & munditiem commendaret.
 Melius ſeſe gerit, inter alias inſigniores & cultiores Europæ Ci-
 vitates, elegantiffima *Auguſta Taurinorum* q), quæ ſumptuoſis
 ductubus ingenioſe adaptatis effecit, ut aqua ad communes uſus
 per totam Urbem feratur, deinde eandem egrediens elutas, quas
 offendit, omnes impuritates, & hyemali tempore collectas ni-
 ves,

(*) de Hispa-
 nia p. 16.

n) dict. lib.
 III. in fine §.
 de via publica.

o) de noxiis
 paludum ef-
 fluviis lib. I.

Part I. c. IV.

p) diſcorſo que
 de muetra los
 nocimentos

que produce
 la fermenta-
 cion Madriti

1689. in 4.

q) *Reyſlers*
Reiſen p. 304.

ves, solutas secum abducat. Ob eundem plateis quadrato lapide stratis conservatum nitorem, collaudanda Nobilissima *Genua* r), ^{r) Keyßler l. c. p. 424.} quæ equidem ob curruum absentiam jam purior, nihilominus tam diligentem curat, ut omnis cœnosa colluvies, quæ equorum mulorumque excrementis coacervaretur, & incretceret, mature & studiose auferatur, quam collectam deinde Agrorum culturæ impendit. Magis adhuc dum munditiæ & civium valetudini consulit, ad Oeconomiam & rem familiarem simul diligenter attentata est, ob legum rigorem, ob morum castimoniam, ob literarum amorem celebratissima *Geneva* s), ^{s) Keyßler Tom. I. p. 199. 200.} quibus hodie exponitur, acerbè mecum dolent omnes Boni. Ad obicem luxui ponendum, & omnia quæ ad veram Politiam spectant decenter administranda, ibidem confidens singulare Collegium, Aurum adeo ex immundis quisquiliis parat, redditus nempe non mediocres, ex sordibus, in plateis publicis collectis. Vectigal solvit quotannis peculiaris Conductor, qui solus jure impetrato illas removeri curat solerter, iisque ad terrarum fertilitatem augendam cum fœnore utitur. Multiplici autem ratione excellentior est, quæ Te tenet, Rex, STANISLAE AUGUSTE, salutis incolarum Varsoviensium sollicitudo, unus hic finis Tuus est, absentibus aliis. Pingue satis & natura sua fœcundum est illud solum, in quo Tua Metropolis locatur, non ergo conquirenda sunt multo labore aliunde subsidia. Injussa ubique in pratis virescunt gramina, atque luxuriantes campi non opus habent, ut eorum pigritiæ succurratur, neque egent limosa terra, ex urbe petita, & emendicata. Nemo ergo facile, quæstus bene fordidi causa, emeret confluentes obscoenitates, putidasque merces. Retulerunt nobis rerum in Europa gestarum publici Scriptores, Te non saltem emendandæ rei militari incumbere, Te non saltem legibus assertis Iustitiam tueri, Te non saltem moribus civium corrigendis operam dare, exemplo & monitis, sed & sine exceptione eorum commodis omnibus intentum, non dedignatum esse, curare, ut in Curia Collegium, Tua instructum Auctoritate, conveniret, quod pavimentandæ



Urbi invigilaret, tertiamque partem reddituum illius huic operi impendi. Plura loquar! ad Urbem cum suburbiis intemeratam ab immunditiis præstandam, Regio Tuo jussu, coaluit selecta privilegioque munita Societas Aurigarum, quæ, quotidianæ viarum repurgationi adstricta, sumtu publico soluta triginta millia florenorum polonorum, præmium laborum obtinet. Plaudo ego Tibi, BENEFICENTISSIME PRINCEPS, dum apud Frontinum collecta edicta publica de aquis non oletandis, deque cloacis purgandis pervolvo. Gratulor Tibi & benedico, quando, ægros meos invisens, Matrem meam Uratislaviam, an ex Superiorum incuria, an parsimonia, inquirere haud licet, sordidam & spurcam nausea mota interdum contueor, civibusque meis & mihi ipsi varia mala prælagire debeo. Reviviscet *Varsavia*, viribus valebunt, & magis longævi reddentur ejus incolæ, Te ipsis ita Medicinam faciente, dum alibi pristini ritus patrii apprime laudabiles, & præclara coepta vilescunt, & pereunt. In ipsa Roma, Romam desiderari hodie, dolens animadverto, in profundum submerso antiquo ejus pavimento. Magnis adeo impensis exstructæ cloacæ & canales passim quidem adhuc aperti sunt t), exitumque impuritatibus concedunt, sed ut plurimum obstructi, ipsaque cloaca magna valde destructa. Imminuisset ruina immortalis habito operi, nisi cloacarum reparationem fieri curassent LEO X. & URBANUS VIII, Pontifices, atque sinceris monitis iteratisque precibus Ill. *Lancisii*, sui Archiatri, exstimulatus CLEMENS XI. sumtibus innumeris majus auxilium attulisset, quorum exempla sequi, vere magnum, & pium est, & gloriosum erit, ad ultimam Posteritatem.

t) Keyßler
Tom. I p. 622.
626.

§. IX.

Inundationibus Vistulae.

Quodsi vero sumtuosissima & benevolentissima Tua Cura, REX BENIGNISSIME! ita repurgata fuerit *Varlavia Tua*, ut excussis & ablatis viarum dehonestamentis, nonnisi nudo ubique filice plateæ splendeant, nondum tamen *Tuam Regiam Majestatem* in vadum locatam video. Præterlabitur Urbem inflexo undarum itinere Fluvius per totam Europam celeberr-

leberimus, *Vistula*, numerosissimis navibus perpetuo oneratus, atque his infinita beneficia toti Poloniae praestans, *Varsaviae* fructuosa & lucrosa; attamen interdum etiam graves eidem noxas adfert, quas Medicus dissimulare, & silentio premere nequeo. Alibi meritis laudibus extollam aquarum ejus, non pigro progressu torpentis, sed vividiore fluxu provoluti, levitatem, puritatem, & salubritatem; utinam saltem has intra suas ripas coërcitas, nunquam ultra eas adscendere, ipsas egredi, atque longe lateque evagari, seseque diffundere, pateretur. Verum admodum frequentes esse *Vistulae* inundationes, a cadentibus diutius e nubibus imbribus, & vernali praefertim tempore, ab increcente, ex liquatis nivibus, a Cracovienfibus & Carpathicis montibus irruentibus, aquarum vi, quæ per prata & campos & vias debachatur, atque in his coenosam mucaginem relinquit, solerter a Cl. ERNDTELLO u) p. 41. 44. annotatum lego. Pessima & foetentissima Mephitis inde necessario nascitur, putrilaginosas moleculas sese in aëra evehentibus, solis calore magis elevatis, & attenuatis, atque, quando corpora accolarum ingrediuntur, ad inficiendum, & nocendum, sic aptioribus redditis. Nimis vero ubique noti sunt exundantium fluminum tragici & terribiles effectus, in vitam humanam, namque de aliis hic non loquor. Constat ex Prosperi Alpini x), & Dapperi y), fide relationibus, nunquam oriri in Aegypto pestem, nisi nimium increcente Nilo, & totas regiones inundante; atque per aquas ejus stagnantes & putridas redditas, ac deinde in vapores solutas, dirum hunc morbum per aëra longe lateque propagari. Quanquam enim, referente Alpino z), DEVS flumen illud Aegyptiis eapropter largitus sit, ut loca arenosa, quæ sterilia futura essent, sola ejus inundatione, pingui limo apportato foecundarentur, atque irrigarentur, quando ob pluvias æthiopicas adeo ad 24. cubitorum altitudinem adscendit aqua; quanquam etiam clarissimus Autor pestilens contagium in Aegyptum ex multis locis peste affectis alportari asserat, diffiteri tamen nequit, Nilo immodice loca

x) De Medicina Aegyptiorum.

y) In descriptione Africae p. 127.

z) Medic. Aegypt. lib. I. cap. 8. p. 26.



- a) *Lib. I. c. XV. p. 60.* inundante a), & aqua longiori tempore terram occupante fieri, ut universum illud solum lacus invadat palustris, ac stagnans, qui, accedente primæ æstatis calore austrino, multo insigniorem recipiat putredinem. Disertis autem verbis scribit *Dapperus* b), nunquam pestem in Aegypto oriri, nisi Nilus nimium increseat, & totas regiones inundet; genesisque morbi eadem ratione ac *Alpinus* explicat, non secus ac ille, aërem calidiorē in se & solum spectatum a culpa absolvens, a quo adeo sæpe pestis extinguitur. Addit, quod notari meretur, quoties ex Nili Cornu, quod vocatur *Calech*, magnæ fiant aquarum eluviones, & per totum annum otiosæ & immotæ persistent, & stagnent, eas adeo corrumpi & putrescere, ut ii, qui ad hoc brachium Nili habitant, aufugere, & sese ad alia loca recipere teneantur, donec subsequente anno Nilus paludosas gurgites eluat, & recentem aquam secum adferat. Non autem opus est, extra Europam excurrere, cum intra hujus limites, multos notabiles fluvios, sua eluvie eadem fata adjacentibus Regionibus intulisse, per frequentem satis & repetitam experientiam constet. *Tiberis* inundationes, & earum tragicas sequelas, inter Veteres jam *Livius* & *Valerius Maximus* commemorarunt. Post has, illa valde memorabilis est, & inaudita, quam descripsit *Ioh. Diaconus* c), qui ita Tiberim alvum suum egressam excrevisse narrat, ut super Urbis muros influeret, atque in ea maximas regiones occuparet, unde vermium & serpentum multitudo progenerata fuit, & quod pejus est, truculenta & diuturna pestis, quæ, vitas hominum longe lateque depascendo, nec *PELAGIO*, Pontifici Maximo pepercit. Sed cum cura mihi notanda est tristis Epidemia, quam consignavit Ill. *Lancisus* d), a pluviis, austrinis tempestatibus, & *Tiberis* alluvionibus oborta. Mentionem autem etiam injicere debeo infortuniorum illorum, quæ Civitati *Mutinesi* acciderunt, postquam Cœlum omnes, quas in suo sinu contineret aquas, effuisse visum est. Civitas insulæ speciem præ se fere-
- b) *l. c. p. 127. 128.*
- c) *in Vita S. Gregorii lib. I. c. 34.*
- d) *De noxiis Paludum effluviis lib. II. cap. 1.*

ferebat, inquit *Ramazzini* e). Horret animus *Agricolarum* e) *Operum*
calamitates in hac magna eluvione referre, qui p. 122. 129.

Ducebant Remos, illic, ubi nuper ararant.

Neque id solum observatum est in *Mutinenfi Agro*, sed etiam in *Finaliensi, Mirandulano, & Ferrariensi*. -- In his locis ad longum tempus stagnabant aquæ, non admittente Pado, ad satietatem pleno, non solum circumjacentes aquas, sed per *Scultennam & Gabellum*, proprias aquas in Agros eructante. Nata inde Epidemia, utut Viros robustiores evadere sineret, foeminas tamen & infantes bene multos abstulit, & quos superstites reliquit, magna ex parte facti sunt icterici, lienosi, & cachectici.

Magno numero exstant in omnium Chronologorum Monumentis, & in multorum Medicorum libris, descriptæ hujusmodi Epidemiæ; namque observationibus sibi semper respondentibus, ab Hippocratis ætate ad nostram usque, compertum est, illas temporum anni constitutiones, ordinarie morbos populariter grassantes parere, quando diuturnas pluvias fluviorum suas ripas excedentium inundationes & diluvia excipiunt, magnique calores succedunt, hosque iterum frigora sequuntur. Post *Danubii* eruptiones crebras, ob imbres continuos, plures epidemias notat *Colerus* f). A *Rheni* eluvie epidemicum morbum f) *Desc. III.*
peste truculentior, *Lugdunum Batavorum* suo Senatu, Cle- *Obs. 5.*
ro, Academia privantem, civibusque exhaurientem, a stagnantium aquarum corruptela & putidis vaporibus habet *Pechlinus* g). Multos similes huc transferre nil juvat; hærent vero g) *Lib. II.*
tenacius animo, quæ huc facientia olim audiavi ab ore fidissimi *Obs. 17.*
Præceptoris, Immortalis *Hoffmanni*, pendens. Provocare solebat Vir Optimus, quando de talibus differebat, ad *Annales Halenses* h) a Cl. *Oleario* consignatos, ex quibus constabat, *Halam*, h) p. 132. 136.
ob *Salæ* fluvii inundationes plerumque pestem, aut morbos pestiferos, expertam fuisse variis temporibus. Verum depositis *140. 141. 149. vi.*
de Diff Hoffmanni, de Pestudio. *ste §. 7.*

studiorum meorum rudimentis, aliquot deinde annis elapsis, ego propria experientia, & Medicus & dein exuta hujus Persona, ipse Aeger, didici in urbe patria, tristissima prægressarum inundationum consectoria. Liceat mihi, cum illam Epidemiam Vernam, anni 1737. graphice descripserit Ill. de HAHN, conjunctissimus mihi, dum viveret, Amicus, aliqua ipsius verba mea facere, ad miserrimam Vratislaviæ meæ, & totius Silesiæ faciem, quæ tum obtinuit, repræsentandam. Toto Majo, pluvix ut nubes integræ descendebant, in humiditas terrarum ruinas. Colliquecebant talibus protinus altissimæ montium nives, augebantur harum colluvie non minus, quam imbrium repetitione, flumina in immensum, usque adeo, ut, disruptis tandem horum molibus, excederent ex alveis, stupendasque causarentur effusiones. His junctæ piscinarum maximarum exundationes, amoenissimos Silesiæ campos in vasta stagnantium aquarum receptacula mutabant, ita quidem, ut Viadri accolæ, per omnem ejus tractum, navibus utrinque per agros vicinos, & sylvas longe lateque vagarentur; debebantur frumentorum omnis generis thesauri, succedebat annonæ caritas, inedia & vitiatæ aër - - -; Diffusæ per terras aquæ tam pravæ indolis deprehendebantur, ut non homines saltem tactu læderent, sed & bruta squaloribus adsveta; equorum sane pilos cadere faciebant, cutemque exulcerabant. Quin venenosam plane indolem acquisiverant aquæ, stagnando immensa insectorum copia conspurcatæ. Quo ipso abominabilem foetorem spirabant, hominum non minus, quam bestiarum naribus, & lingvis intolerabiles. Ita saluberrima alias Silesia nostra, in Valetudinarium mutabatur, pluribus incolarum millibus fatale. Satis credo probavi calamitates publicas, a fluminum inundationibus excludi solitas, quibus publica arte, publicis impensis, profundioribus redditis alveis, ac eminentioribus præstitis & exaggeratis ripis, aliisque subsidiis, quæ ab Architectura petuntur, & Hydraulica, obicem poni, omnino operæ pretium habendum. Quamvis enim vanum sit & inane nostrum ho-

mun-

muncionum, Nemefin divinam eludere molientium, conamen, si hæc sceleribus suas pœnas immittendas dictatrix statuerit, permissum tamen est, has ut poenitente, ita & prudente animo, aut avertere, aut frequentiam ipsarum & gravitatem, si fieri queat, moderari. *Tiberis* inundationes, maxime intra Urbem frequentiores esse, ob auctam molem influentium aquarum, & retardatum motum, & exonerationem per renitentem impetum maris, ostia *Tiberis* obstructa, saxa in eam projecta, & alia, notat LANCISIVS i), nullaque parte tiberinas alluviones i) De adventu
vitari posse largitur. Cum vero inde magnæ calamitates Urbi titiis Romani
illatæ fuerint, consilium tamen dedit CLEMENTI XI., Ponti cœli qualita-
fici, ut postquam *Tiberis* occupatam urbem penitus reliquerit, tibus, cap. X.
& XI.
sordes mature & prorsus eluantur, nullum deleterium malorum semen superstes relinquatur, sed in alveum *Tiberis* determinetur, cloacis & fossis studiose repurgatis &c. Cui monito, cum *Sanctissimus Pater* faciles præberet aures, factum est, ut deinde nullæ malignæ febres Romæ grassatæ sint. Lego interim apud *Keysslerum* k), *Tiberis* inundationes frequentes ad- k) in Epist.
huc esse, ob effluxum liberum in maris gurgitem, collecta Itiner. Tom. I.
sensim arenarum & luti copia, præpeditum, alveumque per pag. 623.
ruinas domuum, quæ olim ad ripas consitæ erant, illapsu angustiore, & aquarum minus capacem redditum, unde in urbe & in adjacentibus agris copiosus latex diffundatur, qui stagnans squaleat, & putrescat. Multum ergo extollit Pontificiam curam, quæ adscito Batavo Artifice providit, ut omnis fluvius repurgatus ab iis, quæ alveo insunt, & provolvendis aquis obijciuntur, molibus novis intra justos limites coërceatur. Univerfo autem Populo Pisarenfi vehementer gratulatur *Lancisius* l), eumque in spem certissimam adducit, fore ut per summum Clementis XI. beneficium, mutato extra ejus mœnia alvo l) De noxiis
torrentis, qui sæpe superbiat, atque in urbem exundet, ex- Paludum ef-
ficcatis juxta maris littus stagnis, elevatoque Isauri ad portum fluvii lib. II.
aggere, per quem facilis in vicinos campos ejusdem fluvii Epid. IV.
alluvio contingat, posthac perpetua coeli salubritate sint gavi- cap. VI.
furi.



n) Keyßler
Tom II.
pag. 466.

furi. Sed nunquam antea tentato Opere, *Cerviae* urbem, insalubri damnatam Cœlo n), & ad solitudinem jam diu redactam, ex pristino loco, vbi sita erat, in apricam Adriatici plagam, clementiori perflandam aura, *Innocentius XII.* & *Clemens XI.* Romani Pontifices, totam traduxerunt, initio hujus Seculi. Difficile valde imitatu aliis Urbibus earumque Dominis tale Opus habuerim, exoptato successu interea condecoratum, id saltem testimonium præbet luculentum, mutatis certis conditionibus, quæ hic, ob locorum non magnam distantiam, magni momenti primo intuitu haud videretur, mutari in melius posse, in habitantium gratiam, aëris insalubritatem. Tanta vero opera non ubique opus est. Facilius, situ eodem manente, consuli potest perenni salutis *Augustæ Polonorum*, firmiorque & certior REGI & incolis omnibus Valetudo præstari, si Ripis *Vistulæ* bene sit, earumque constans firmitas, quam arenæ cum immixta lutosa & argillacea terra non elargiuntur, arte & sumtibus stabiliatur. Gravi pœna antiquo tempore cautum erat, ne aliquis aggestæ operosius cum lapidibus terræ, qua Nili latera utrinque custodiebantur, damnum inferret. Exstat eapropter inter antiquas leges romanas quædam singularis *de Nili aggeribus non rumpendis*. Legem ego immensi boni publici causa, in Comitibus proximis *Varšaviensibus*, & rogatam, & latam *de Aggeribus Vistulæ struendis*, subjunctamque aliam *de non rumpendis*, toto corde exoptarem. Pia vota rata habeat, REX CLEMENTISSIMVS, *Serenissimæque Reipublicæ Illustrissimus & Magnificentissimus Senatus*, & in actum saluberrimum Opus deducat, redivivus aliquis, in Prænobilissima Polonorum Gente *Vitruvius*.

§. X.

Paludibus

Urbi vicinis
quæ ut alibi,

Arduum momentum me occupavit hætenus, cui si satisfactum foret, & amœniore & salubriore situ omnino gauderet *Varšavia*, cessarentque in ejus natale solum insons redundantia vitia quædam, quæ a generali illuvie pendent tota, aut pejora &

& diuturniora redduntur, aliaque similia forte, tandem etiam necessariam medelam caperent. Gaudet egregius *Erndtelius* o), o) *Varfav.* quod planities mediterranea Poloniæ, in qua *Varfavia* locata est, *phys. illustr.* tanta sit, tamque amoena & felix, ut ad aliquot milliaria nullis foe- *pag. 3.* dis paludibus, quæ alias in Polonia frequentes nimium sint, non multis stagnis, aut lacubus inquinetur, sed potius omnis regio voluptate adficiat spectantes. Sed eheu aliter sonant, quæ alibi „habet p). „Lacus, inquit, stagna, paludes, hinc inde in Urbis p) *pag. 40. 41.* „circumferentia disperguntur. - - - Non insons penitus est, in- *134.* „quit, *Varfavia* Vaporum, qui ex paludosis locis assurgunt, quia „hæc inveniuntur passim, speciatim autem in tractu illo, qui *Solecum* „appellatur, & Urbis, ex australi parte, quasi est appendix; ibi „enim frequentes lacunæ coenosa, & magna palustrum aquarum „colluvies, quæ non raro post *Vistulæ* inundationes observari „solet. Et dimidium milliare hinc prope *Czernichoviam*, tam „humidum & uliginosum est solum, ut vernali & autumnali „tempore vix via, propter, lutum coenosum, pateat ad Palatium „regium, per pagum q). Et rursus alibi: Quæ a S. Crucis q) *pag. 43.* „territorio ad *Vistulam* usque extenditur Regio *Nowy - Swiat*, & „*Alexandriam*, cum via publica ad *Solecum* sub se comprehen- „dens, loca valde coenosa, & quibusdam in locis, dum pluvio- „sum coelum est, fere impervia habet; dantur enim in media, „quæ *Ujazdovium* ducit via, illius Suburbii, *Nowy - Swiat* appella- „ti, quædam udæ omnino uligines, humores perpetuo exstil- „lantes, & eliquantes, quæ nunquam fere exsiccantur; & aliqui- „bus interjectis ait: Longe autem felicius esset *Soleci* r) *pag. 44.* „tio, si ab adjacente *Vistula*, quod frequenter accidit, non inun- „daretur; dum enim aquæ redundant in prata, & ipsos quando- „que hortos, ibique dum persistunt diutius, solum mucagine „coenosa obducunt, unde putredinem concipit tellus, ingratum „foetorem de se spargit, & putridis exhalationibus aërem inqui- „nat.,, Quodsi vero etiam aliquis adeo obesa naris esset, ut hæ, nauseam necessario inducentes omnibus prætereuntibus, ipsum non adeo sensibiliter moverent: quodsi is, oculis aliquid deleterii

O 2

non



non usurpans, etiam nil tale adesse levi animo conjiceret, aliter tamen statuere debebit, aliquantisper saltem ad naturam & contenta aquæ, stagnando in locis immundis putrefactæ, attentus. Nulla sublimiore, ex physicis & chemicis principiis, petita demonstratione hic opus; facili negotio perspicienda damna intento quasi digito monstrare laboravit *Erndtelius*: „Si aëris „corpus, ait, cum omnibus, quæ continet, esset sensibile, magnum „certe incuteret metum, si quis in illo continuo fluctuantes con- „spiceret venenatas etiam, & funestas particulas. Idem certe „esset, ac si quis necessitate coactus ex opaca, coenosa, & foe- „tente palude aquam pro siti extinguenda deberet haurire, quan- „ta cum aversione hoc fieret? Quod si ovula serpentum, bufo- „num spermaticum Virus, &c. in haustu suo inveniret, quan- „ta cum industria illud separaturus esset! Sed si quis demonstra- „re posset ad oculum omnes impuritates in aëre contentas, ef- „fluvia ex locis paludosis exhalantia, vapores ex lacunis coeno- „sis, & cadaveribus, ex excrementis hominum & bestiarum, „quantum inde horrorem & metum infectionis homo conciperet! Dum autem impuritates has in aëre volitantes, nisi ad effectus eorum respexerimus, mentis oculis saltem adlequimur, dum- que si hi non acutius videant, aut otiosi eas prætervideant, horror nobis nullus nasci potest, inspiraremus eas nescii, quemadmodum multa immunda nobis insciis deglutimus, modo saltem sanitati & vitæ nil nocumenti inde accederet. Myriades animalculorum bibimus cum aqua non paludosa sed limpidissima; vidi ea microscopii ope in aqua egregie pellucente, quæ per aliquot horas in vase puro asservata steterat; innumeros vermiculos sumimus cum aceto, cum vino, cum cerevisia & aliis liquoribus, comedimus cum carne, cum pane, obsoniis, fructibus horæis, & esculentis aliis, butyro, caseo *). Sed

*) Vide inter *Loewenhoekiana* & alia huc facientia *Lazari Spallanzini Prof. Med. Saggio di Osservazioni microscopiche, concernenti il sistema della Generazione de Signori Needham e Buffon. Animalcula visa sunt in aqua, in qua diversa vegetabilium semina fuerant macerata, quin in jure carniū cocto & dein refrigerato.*

Sed hæc bestiolæ omnes nos non lædunt, cum cito calore nostro interno, & ventriculi actione pereant, aut si jam perierint antea, destruantur & atterantur. Aliter vero cum contentis in aëre, quibus ex paludibus hic inficitur, comparatum est, utpote quæ pestiferam suam naturam, noxasque, quas nobis minantur, & inferunt, in Vegetabilibus, quorum sanitati & vitæ æque infesta sunt, luculentissime repræsentant. Scilicet illæ vitiosæ & perniciosæ moleculæ antea elevatæ, & in altiore atmosphæra dispersæ, & seorsim fluctuantes, sensim unitæ, & vehiculum nactæ, cum rore, nebulis, pluviis, iterum terram versus descendunt, atque tum graminibus, herbis, segetibus, arborum foliis illapsæ, iis rodente & caustica sua indole maculas incurrunt, quas ruricolæ *Rubiginis* nomine insignire solent. De hac, dum constitutionem epidemicam ruralem anni 1690. describit, pronunciat *Ramazzini* r), quod sensim augescens triticeam segetem maxime corripuerit, frumenti culmos usque ad aristam maculis veluti sanguineis adsperserit, atque fabas quoque & reliqua legumina oblederit ita, ut pauci dies spem præconceptam de anni fertilitate eluserint. Ita certe ex aëre

r) *Operum*
p. 122.

Fruges perfedit in ipsas
Pestiliter s).

s) *Lucret.*
lib. VI.

Prorsus ita pingit *Erndtelius* faciem Vegetabilium *Varfaviensium*, quando aëris paludosi vim deleteriam experiuntur t). „Effluvia noxia, inquit, aëri ex solo Varfaviensi communicari „poterunt, a memoratis locis cœnosis, uliginosis, & palustribus, „quæ dum intermixtas sæpius habent fœdas impuritates, salino- „sulphureas, acres, per reactionem a solis radiis caloreque intensius exaltantur, valde noxiæ evadunt, quod evidentius apparet u), „dum ab his generata pruina & ros, quandoque arborum & plantarum fœcunditatem perdunt, eisque variegatas maculas incurrunt, foliaque corrugant & corrumpunt. „ En! a veneno, paludum illuviei omnem suam genesin debenti, folia arborum ex-

t) p. 50.

u) de rore, cu-
jus præcipua
pars aqua est,
ratione con-
tentorum mi-
ra & inexpli-
cabili multi-
plicitate vide
Boerb. Chem.
I p. 397.



anthematibus, pustulis, petechiis, laborantia; exesa, adusta, exulcerata, mortificata! Putaresne autem, humani corporis fabricam tali veneno aëreo ad resistendum aptiorem, & firmiorem fore, quam Vegetantium? Fallereris insigniter, ita statuens x)!

x) *Dec. III.*
anno IX. &
X. obs. 93.

Recensent *Miscellanea Naturæ Curiosorum*, fuisse, qui ejusmodi rorem arboribus infestum & feralem curiosi degustaverint; hosque ulcuscula in labiis, & lingua inde reportavisse; atque illos, qui nudis pedibus incesserant per vias tali rore conspersas, pustulas & ulcuscula nigricantia in illis contraxisse. An igitur mirum, quod ejusmodi Veneno subtili contaminata vegetabilia, armentis toties fatalem luem inferant, atque hominibus etiam dirissimos sæpe morbos inducant, quemadmodum dysenteriam lethalem ex esu brassicæ capitatæ, noxio rore infectæ,

y) *Misc. Nat.*
Cur. Dec. I.
Anno III.
obs. 8.

obortum, notat Scholtzius y). His vero & solus paludosus aër lædendis sufficit, antequam a superioribus reversus, arbores & Cereris munera infecerit, non saltem extus corporibus incumbens, & adhærescens, sed & per varias portas eorum interiora subiens. Sane vix ferendus esset mortalibus ejusmodi aër, vix ex multis paucos superstites relinqueret, sed latissimam & funestissimam stragem perpetuo ederet, nisi ventis dimoverentur, non nisi mortes intentantia corpuscula, quæ ille in sinu suo fovet. Hisce fluidi aërei agitationibus multum tribuit, & merito, *Ernd-*

z) p. 35.

telius z), regiones, quas vapores ex aquis putrescentibus exsurgentes inquinant, perpetua cœmiteria futura ratus, nisi venti ex patentibus locis, ex mari, & montibus spirantes, effluvia illa impura, in vastum aëris pelagum dissiparent, & vapores aquosos, ex mari adscendentes, ad loca mediterranea transferrent. Dolendum saltem, quod his beneficiis a Ventis faventibus præstitis, tamen perpetuæ uligines, in locis imperviis, & syrtes cœnosæ nunquam exficari solitæ, circa *Solecum* a), & alibi passim resistunt, quæ, ut olim famosa palus Mœotis, & pyxis Pandoræ, multa millia malorum & pestiferos vapores sine fine exhalant, atque diffatis & aliorum ablegatis, infelicitè substituunt. Atque hujus nequitiae aër, qui tetræ effluviis & putidis halitibus ex aquis stagnan-

a) p. 43.

stagnan-

stagnantibus, & foeda paludum illuvie, per alias obscœnas humiditates fœta & sustentata, debetur, adeo infamis, adeo pestilens ponderosissimis argumentis declaratus est a *Lancisio*, ut cane pejus & angve fugi & evitari debeat, ab omnibus, Valetudinem suam & vitam non obiter habentibus. Aureum Ill. Viri, licet turpem materiem complectatur Opus, de noxiis Paludum effluviis, a capite ad calcem expendi meretur, quando hoc argumentum in publicam civitatum salutem proponitur, & executitur. Solide is primo loco exponit b), quid paludum nomine veniat; aquæ nempe, quæ magna ut plurimum amplitudine, pauca profunditate, nullo pene motu donatæ, multo plerumque cœno limoque obnoxia sunt, imo vero variis infectis, seminibus, herbisque, refertæ, per ætatem potissimum, corrumpuntur, & male olent. Deinde fuse explicat c), quæ paludes magis minusque noxiæ; quibus ex causis stagnantes aquæ aperto cœlo per ætatem potissimum corrumpantur d); & qua ratione fluxus etiam aperto cœlo corruptionem in aquis impediat e). Effluvia autem palustria noxia esse probat, quæ, solaribus radiis ac intestino fermentationis motu elevata, ventorum præsertim australium impetu abrepta fuerunt. Hæc magnam corporibus nostris labem adferre dicit, quia scilicet recrementorum perspirationem præpediunt, multaque corporibus immittunt, quæ sanguini spiritibusque nostris, imo etiam solidis partibus peculiariter inferant detrimenta f). Ad specialiora postmodum procedens, dispescit hæc effluvia in *inorganica* & *organica* g); illa acria & putida calore solis maxime elevari in auras probat h), a ventis australibus & Euronoto, & maxime a rubigine & nebulis deteriora fieri i), affirmat; deinde vias describit k), per quas in accolarum corpora sese ingerant, & labem, quam corporibus, & quomodo inurant, expendit l). Sub horum, organicorum puta nomine, infecta varii generis intelligit, paludibus innascentia, & per circumfusum ærem dispersa, tanta copia, ut eorum fœcundissimorum aliquotcentena simul sumpta, *Loewenboekio* teste, crassum arenæ granum mole non æquent m); atque quando,

&

b) lib. I. Part. I. c. 1.

c) c. V.

d) c. VI.

e) c. VII.

f) c. II. in fine.

g) c. XI.

h) c. XII.

i) c. XIII.

k) c. XIV.

l) c. XV.

m) c. XVI.



- & quomodo hæc, in cavitates corporis admissa, noceant, diserte explicat n). Multus etiam est, *Lancisium* secutus, *Hoffmannus* o), ut dilucide probet, vere ad res venenatas, corporique humano summe perniciosas referri debere exhalationes putridas, ex aquis stagnantibus, & corruptis, quiete & solis æstu in aërem evectas. Duplex vero venenum in paludosis aquis & fœtentibus lacunis etiam ponit, ut *Lancisius*, vel putredinoso-verminosæ, vel acris causticæ indolis. Scilicet insecta varii generis & magnitudinis, semper circa paludes, quas eorum omnium seminarium vocat, vbi citissime sub moderato calore excludantur, hospitari, & malignos morbos prælagire p), ipsaque turgere sale volatili caustico; deinde & stagnantes aquas tale fovere, cum plantarum acri caustica & virulenta indole prægnantium feraces sint, fuisse Vir doctissimus probat. Omnia quoque, quæ huc faciunt, eleganti stylo, & rerum ubertate complexus est Ill. *Platnerus*, dissertatione doctissima de *pestiferis aquarum putrescentium exhalationibus*. Harum autem, quod mirandum, ea est deleteria indoles, ut ex solo vapore aquæ putridæ citam mortem notaverit *Sauvages* q), quemadmodum & subitaneum fatum, ex humoris de cella repurgata erumpentis vapore, consignavit *Dionis* r).
- A Cloacarum repurgatione non satis cauta, operariis velox fatum accidisse, notavit *Brubier* s). Quodsi vero etiam non subito necet, ex paludosa spurcitie erumpens *Mephitis*, monstrant tamen omnium Seculorum, ab Hippocratico, ad nostrum collectæ observationes, non raro atrocissimas ægritudines, & epidemicas, malignasque sic dictas febres, immo in illis locis, quæ intensiores solis calores experiuntur, ipsam Pestilentiam, ab aëre putido ex stagnis fuisse proritatam. Populariter divagante morbo spiritum, quem trahimus, in causa esse, eumque spiritum morbosam aliquam exhalationem habere, disertis verbis edixit *Hippocrates*. Ab exhalationibus lacuum maritimorum, pestilentialem morbum jam observavit *Diodorus Siculus* in descriptione Pestis Carthaginienensis. Pestilentias quoque memorat *Livius* u), quæ potius fuere febres epidemicæ, ex Paludum squalore obortæ.
- Ale-
- n) c. XVII.
& XVIII.
- o) *Med. Syst.*
Tom. II. Part.
II. cap. IV. p.
230. 231.
- p) *Vid. Iob.*
Damascenus
aph. 132. Veru-
lamius in Ope-
ribus p. 923.
Hildanus Cent
IV. obs. 23.
- q) *Effets de*
l'Air p 54
- r) *Mont subi*
te p. 43.
- s) *Incert. de*
signes de la
mort. Tom. II
p. 351. conf:
Hæchstetter.
dec. III. cas. 8.
Reyßlers Rei-
sen Tom. I. p.
622.
- t) *de nat. hu-*
mana §. 13.
- u) *Dec. I. lib.*
III. c. 3. & dec
III. lib. VII.
c. 23.

Alexandriæ autumnò populariter grassari pessimæ indolis febres, a putridis aquis, sub domibus incolarum coacervatis & stabulantibus, enatas, refert Dapperus x). Aërem circa Bataviam esse insalubrem, propter stagna & loca paludosa hic frequentia, foetidosque & crassos, ac ob multitudinem insectorum venenatos vapores supra urbem adigere, & aërem inficere, queritur Bontius y). Ex paludibus, quas vocant *Swamps*, z), in America perpetuas esse febres intermittentes, notavit Kalm, quibus misere affecti sunt exules advenæ, Salisburgensi ditioni terga vertere coacti. Quinque autem distinctas Epidemias perniciosarum & castrensium Februm, quæ diversas Pontificiæ ditionis Urbes pene vastarunt, describit Ill. Lancisus, Romanam, Urbevetanam, Balneoregiensem, Pisaurensensem, Ferentinensem, omnes a stagnante aquoso latice, æstivis caloribus corrupto, & putido reddito, exclusas a). Et hodie adhuc in Agro Romano variæ regiones versus Mare locatæ, nil sunt aliud, quam ingens tractus paludosus & uliginosus, in quo multa monasteria vacua inveniuntur, durante æstate Religiosis, valetudini suæ & vitæ consulturis, aliorum ad tempus migrare coactis b). Palus Pomptina jam antiquo tempore male audivit (Strabo. Geogr. lib. V.). Silius Italicus Campum Pomptinum pestiferum nuncupavit; hodie autem omne hoc territorium, ob stagnantes aquas & lacus uliginosos, adhuc magis insalubre est ac olim c). Ex stagnationibus Aquarum, post copiosas pluvias & inundationes superstitibus, pertinacissimas Tertianas, nulli sexui, nulli ætati, nulli vitæ generi parcentes, enatas observavit Ramazzini d). Integrum Sardinia Regnum, ob multam lutosam coenosamque immunditiem, passim obviam, insalubre est & variis morbis incolas suos mulctat. Varia loca palustria & uliginosa, in Angliæ Comitatu Cantabrigiensi & Provincia Essexia generare intermittentes febres, Auctor est Wainwrights e). Egregiam cæteroquin Civitatem Delphensem tamen ut valde insalubrem pingit Forestus f). Namque ob profundiorum ejus situm, & aquas per fossas angustiores non libere profluentes sed stagnantes, & dum æstas urget, ardente Sirio, putrefactas, effluvia putrida

P

x) *Descript. Africa* p. 127.

y) *Med. Indorum lib. II. dialogo I.*

z) *Landgoards Anlægge.*

a) *de noxiis Paludum effluviis lib II.*

b) *Reyßlers Reisen Tom I. p. 622.*

c) *Reyßler Tom II p. 193. vide & Lancis. de Cœli rom. qualir. p. II.*

d) *Misc. Nat. Cur. Dec. II. Anno IX.*

e) *de aëre & alimentis.*

f) *lib. VI. de febribus & morbis epidemicis grassantibus p. 162.*

trans-



transeuntibus valde nauseosa inde emanare, & certis temporibus incolis pestem, vel pestilenciales febres accessere, recenset. Fri-
 siam suam tot novarum febrium cohortes & Epidemias conta-
 giosas experiri, noxiam stagnis & paludibus animam spirantibus,
 g) *Theatr. In-* dolet *Neubusius* g). Meminit deinde Cl. *Lentilius* h), febrium,
gen. hum. II. ut vocatae sunt, *Stutgardianarum*, rebellium, & diuturnarum,
p. 137. quæ *Stutgardiae* ad moenia civitatis, a piscina seu stagno amplis-
 h) *in Epistola* simo, plurium jugerum, ortum suum traxerunt, non amplius
ad Lancisium, epidemiarum, sed fere endemiarum, ob quam aliquam infä-
quæ habetur miæ notam, nobile hoc caput Ducatus Würtembergici sibi ad-
in Tract. ejus sperfam habuit. Non obliviscar *Charlotteburgi*, Oppidi amœni pro-
de noxiis Pa- pe *Berolinum*, secessui Regio dicati, quod ob paludum & stagno-
ludum effluvi- rum circumjacentium copiam, febrium quotannis ibi grassan-
is, lib. I. p. 10. tium proventu infestum declaratur ab Ill. *Hoffmanno* i). Addo
 i) *Med. syst.* adhuc, quæ apud recentem anonymum Autorem huc facientia
Tom. IV. lego: Hic Paludum accolæ imprimis febribus obnoxios esse no-
Part. I. Sect. tat, meminitque deinde alicujus, ad magnæ cujusdam urbis mœ-
I. c. 1. p. 40. tia stagni latissimi & profundissimi, quod horrendam febrem ex-
obs. 5. clusit, putridis fœcibus, in id confluentibus, fursum cum aquis
 k) *de recondi-* abstulerunt k). Neque tandem tacere debeo Ill. *Pringle*, qui
ta febrium in- *Flandriæ* partem humilem, planam, humidam, palustrem, val-
termittenti- de insalubrem esse docet, & ibidem sæpe epidemice grassantes
um Natura febres, quas biliosas & passim paludosas vocat, more suo exacte
Amstel. 1759. describit l).
p. 17. 18.
In elegantis-
simo Tractatu
de Morbis ca-
strensibus.

§. XI.

An autem Inclyta *Varavia*

Ita & *Vara-*
via, febres ma-
 li moris exclu-
 dunt quando-
 que, alibi
 Paludes
 cum fructu
 exsiccatæ.

Seu cœno viridante palus, seu pigra recessu,
 effluviis suis ipsam imbuerit, sola inter has impuritatum nubes, qui-
 bus obvolvitur, intemerata & illæsa perstat, suosque manes cum aliis
 civitatibus, quæ propterea illos patiuntur, inde non patitur? An pe-
 culiari Providentiæ divinæ moderamine accidit, ut invisibile toxi-
 cum, quod innumerabilibus atomis in aëre quaquaversum divagans
 natitat,

natitat, quodque non aliud quid, quam toxicum esse potest, ignoto mihi antidoto, quomodocunque suppeditato, statim oppugnetur & enervetur, antequam corpora ingrediatur? aut an hæc ita constructa sunt, an ea solidorum virtute pollent, an aliquod balsamum antisepticum in se foveant eorum humores, ut morborum invasurorum jugum homines ignorent, mortisque aculeum in se mirifice obtusum persentiant? Ita sane videtur? En quæ de hac felicitate exponit Cl. *Erndtelius: Varsavia præ multis aliis* p. 167.

*Europæ Civitatibus hoc habet singulare, quod morbis epidemicis raro infestetur, & si Pestem excipias, nunquam forte observata fuit tam maligna Epidemia, ut in aliis civitatibus, ut hinc etiam possit Cæli Varsaviensis sæpius laudata clementia & salubritas cognosci. Quis enim unquam audivit, quod Varsaviam infestarent ejusmodi continuæ malignæ febres, quæ duas tertias incolarum e medio viventium sustulerint, prout Leidæ apud Batavos annis superioris Seculi 69. & 70. notante Sylvio accidit. etc. De Warsavia rarissime observatum fuit, epidemica mala mortuorum catalogum extraordinarie auxisse. Gratulabundus obstupesco! & parum absum, quin Varsaviam non saltem habeam fortunarum bene multarum, sed & almæ Hygeæ propitiam sedem; optatæ incolumitatis, dulcissimæ salubritatis, constantis vigoris, viridissimi senii, & desideratissimæ longævitatatis amabilem patriam, inhumanarum Parcarum dira imperia, ac acerbæ Libitinæ quæstus, si non ignorantem, saltem rarius experientem. Verum, o spem meam caducam & evanidam! diversa prorsus & disertis adeo verbis, longe alia, ille ipse laudatus *Erndtelius* antea jam pronunciaverat, & pronunciare coactus fuerat, cum Experientissimum Virum rerum eventus phyfici & necessarii latere nequirent. Ut de aliis morbis, pleuritide, peripneumonia, catarrhis suffocativis, febribus omnibus catarrhalibus, affectibus soporosis, apoplexia, inflammationibus, quos omnes morbos optimus Vir, æque Varsaviæ obuios esse largitur, ac in aliis omnibus terrarum habitatarum plagis, nil dicam, adferam saltem ea, quæ ad meum argumentum præcipue faciunt m):*

Cum autem æstatis tempore, ni- m) p. 149. 150.
mius



nius in hac regione calor & æstus vigeat, paucis ventis, qui alias æstatis tempore variores sunt, ventilatus, neque per montes, qui ad aliquot & 40. milliaria fere nulli sunt, fractus, summopere interdum incolas angit. Tunc enim vapores pravi ex stagnantibus aquis per totam Urbis viciniam exsurgunt, atque aërem inquinant, qui eo periculosiores, quo plus paludosa illæ aquæ exsiccantur, & ita virosa sua effluvia copiosius exhalant. Qua occasione Varsoviæ febres intermittentes mali moris, acutæ, malignæ, purpuratæ, petechiales, cum diarrhæis & dysenteriis grassantur maxime, quæ anno 1714. ob insignem malignitatem & putredinem pluribus funestæ fuerunt. Non ergo minus Varsovia febribus pessimæ indolis subiecta esse observatur, quam aliæ in Polonia Civitates, quæ ansam dederunt Cel. Onuphrio Bonfigli, qui Cracoviæ ultra 20. annos medicinam fecit, ut anno 1720. scriptum elegans ederet de *Plica, Peste, & febribus malignis.*

Hæc omnia cum ita sint, atque physica lege, quam nemini Mortalium eludere licet, aliter se habere nequeant, insalubribus effluviis sese semper evehentibus ex Terra,

n) Lucræti
lib. VI. v. 1098.
in sua enarra-
tione pestis A-
rbeniensis.

- - Ubi putrorem humida nacta est,
Intempestivis pluviisque, & solibus icta n),

§. XII.

Alibi exsicca-
tio Paludum
profuit.

Hæc, inquam, cum ita sint, dictat conscientia, ut vel Tui unius respectu, DIVE STANISLAE AVGVSTE, cujus sanitas & vita, omnium sanitas & vita est, cujus solius vita aliarum vitam millenariis præponderat, de prophylaxi certa & secunda ejusmodi fonticarum ægritudinum cogitetur, quæ nulla Regii Tui Capitis reverentia ducuntur. Dirum omnino & acerbum ad hunc diem habetur fatum *Darii Regis*, quod fugiens incumbentem suo tergo Victorem *Alexandrum*, totoque corpore æstuans & sitiens, paludosam aquam largiter jugiterque bibere coactus fuerit, licet aridissimo palato jam non adversa, mirifice

fice reficeretur. Ego vero, si rem Medicus confidero, ut de-
 cet, Magni alicujus Regis, nulla sinistra fortuna preffi, sed
 ipsam sibi ridentem & prosperam experientis, longe magis ju-
 re doleo, quando Ejus in lingua, & in toto oris cavo, &
 in tota interiore superficie pulmonum, & in omni cortice cor-
 poris, venularum bibularum myriades, perpetuo haurire pa-
 ludosos & insalubres vapores, mente concipio. Hunc sane
 de periculo, in quo nescii forte exoptatissima gentibus salus
 versatur, humiliter commonefacere interest! Prodiit post
 fata demum Cl. *Donii*, posthumus ejus liber, de *Salubritate A-*
gri Romani restituenda o), immortalē Autori memoriam con-
 ciliare aptus. In eo causam insalubritatis aëris sapienter expo-
 nit, culpam stagnantibus & putrescentibus aquis, noxio Austro
 & Euronoto, & subitaneis frigoribus, ardores insequentibus,
 tribuens. Consilium autem unicum esse ad salubritatem resti-
 tuendam docet, cavere ne aquæ stagnent, & efficere, ut per-
 petuo moveantur, foetidæque paludes exsiccentur. Prorsus
 tale consilium exhibet *Petrus Salius Diversus, Medicus Faventinus*,
 nempe ut aquis stagnantibus superinducantur aquæ fluentes, vel
 eadem exsiccentur. Ita actum fuisse in sua Patria scribit, circa
 cujus moenia stagnabant aquæ in fossis publicis, unde hæ æsta-
 te putrescentes erant in causa, ut in fine æstatis & in autu-
 mno plurimæ singulis annis vigerent pestilentes febres: his ex-
 siccatis, experientia & rerum eventus comprobavit, recte con-
 sultum fuisse, cum non amplius ita vigeant, & vagentur p). p) in *Tract.*
 Horum vestigia legisse videtur Magnus *Iohannes Maria Lan-* de Febre pesti-
cisus, Innocentii & Clementis XI, Pontificum, Archiater pri- lenti Harder-
 marius & Cubicularius, in jam laudato doctissimo & uti- vici 1656.
 lissimo Opere, de *noxiiis Paludum effluviis eorumque remediis*. cap. XX. p. 143.
 Ostenderat in alio tractatu q), adventitiam labem, ex aquis sta- q) de *nativis*
 gnantibus Romano Coelo, in infantia æque, ac maturitate Im- & *adventiis*
 perii fuisse familiarem, donec Pontificum cura exsiccato solo, *Romani cæli*
 Roma ad pristinam salubritatem revocaretur. In hoc autem *qualitatibus*
 Opere, expositis antea Paludum noxis, has ubi dantur, tum ad *Part. II. c. 1.*
 P 3 terræ



r) *Lib. I.*
Part. II. c. 1.
s) *cap. II. III.*
& *IV.*
t) *cap. V.*
u) *cap. VI.*
x) *cap. VII.*

y) *de noxiis*
Palud. effluv.
lib. II. Epid. 1.

z) *lib. II.*
Epid. 2.

a) *lib. II.*
Epid. 3.

terræ fertilitatem, aërisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda fovendaque ingenia, exsiccandas esse monet r); deinde modum siccandarum paludum, & tempus, quidque illis exhaustis agendum sit, exponit s). Porro de accendendis ignibus agit, palustre coelum ab halitibus malignis purgantibus t), & de Sylvarum utilitate, ubi palus exhauriri nequit u). Tandem & quæ usui esse debeant paludum accolis, ne a noxiis effluviis lædantur, solide tradit x). Neque surdis auribus ejusmodi monita proposuit *Vir Illustris*; neutiquam enim ejus consilia obiter habita, & neglecta sunt, sed re ipsa his in actum deductis, aura noxia variorum locorum emendatior & salubrior fuit reddita, & morbi, qui eapropter grassati erant, feliciter extincti, & averruncati. Ipse hoc in variarum Epidemiarum descriptione fideliter, & graphice recenset. Scilicet postquam prima Epidemia, quæ Romæ in Urbe Leonina y) vagata fuerat, salubri ejus consilio, de emendandis palustribus inquinamentis, neglecto, bona fortuna coelitus deciduis aquis puris, ea diluentibus & ablumentibus, boreæ flatu, & hyemis adventu fuisset deleta; febres castrenses, quæ deinde in Urbe veteri grassatæ per aliquot annos erant z), in actum deduci jussis omnibus sapientissimi Viri monitis, a Pontifice Maximo, ac præcipue stagnis longius ab Urbe remotis, omnino deletæ sunt, effectumque, ut deinceps nulla perniciosarum ejusmodi febrium recurreret. Porro Febres *Balneoregii* a) grassantes, propter inductas lacunas aquarum dulcium & mineralium per æstatem, lacunis per hyemem exhaustis ita feliciter abactæ, ut nunquam postea *Balneoregii* Epidemia rediret. *Pisauenses* etiam, Principum beneficentiam experti, puriorem aërem, exsiccatis paludibus, ducere coeperunt, ipso referente *Lancisio*, qui notanter scribit: ubi olim paucissimi mortales annum 50. vel attingebant, vel superabant, testimonio *Leandri Alberti*, in *Descriptione Italiae de Pisauro* pag. 292. ibi hodie quamplurimi ultra illam ætatem aluntur, inter quos Amitam S. S. D. N. CLEMENTIS XI. *Juliam Albanam* de Oliveriis, honoris gratia commemoramus, quæ

quæ decrepita ultra annum 85. mentem sanam, acrem, & sapientissimam servat. Non tandem obliviscar morborum, qui *Ferentini Agnaniæ* b), finitimisque locis magnam stragem ediderunt, præsidiorumque debitorum, per summum Pontificem adhibitorum, ne aquæ inoplerum in Agro Ferentinensi residerent c). Merentur hic loci simul commemorari, quæ de methodo fortuita prophylactica febrium Stutgardianarum, de quibus in superioribus verba feci, consignavit *Lentilius* d): *Accidit, ait, ut stagnum certo fine exsiccatum, in pratum amoenissimum converteretur, & ab eo tempore febres intermittentes adeo raræ sunt factæ, ut ne semel quidem epidemicarum nomen meruerint. Apparet inde, eas ab effluviis illius stagni putridis exstitisse, quæ flante Euro sublata, civitatique invec̃ta fuerunt.*

b) de noxiis
Pal. effluv.
lib. I. Part. I.
c. 3. & lib. II.
Epid. IV.
c) lib. II.
Epid. V.
d) in Epist.
ad Lancisium,
quæ habetur
lib. I. Part. I.
cap. 3.

§. XIII.

Hæc quæ disputavi hætenus, qui attente cogitat, rectissime omnino acclamavisse judicabit *SIXTO V.* Pontifici, *Archiatrum* ejus *Castorem Durante*, in Poëmæte Ipsi dedicato:

*Consilium de
delendis etiam
Varsaviensi-
bus Paludibus.*

*Si cupis incolumem vitam producere, coelum
Effuge corruptum nebulis, nidore, lacunis,
Purum ama!*

Merito igitur & Te, *AVGVSTISSIME MONARCHA!* adire audent, supplicesque orant Medici, ut illum aërem, quem pro Vitæ Tuæ, ultra omne pretium evectæ, usura inspiras, Tibi præstes saluberrimum & ab omnibus noxiis quisquiliis defæcatissimum. Ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri vero, ac male olente, insalubritatem oriri, multis exemplis doceri posse, jure affirmat *Lancisius* e), qui hac occasione ad *Hoffmannum* f) provocat Eruditum, & diligentem collectorem testimoniorum ex optimis Scriptoribus, quibus apud *Aegyptios, Græcos, & Germanos*, a sicco solo aërem salubrem, a palustri vero & coenoso, inclementem, imo etiam pestilentem exstitisse, demonstrat. Siccentur ergo, circa *Varsaviam*

e) de noxiis
Palud. effluv.
lib. I. c. 3.
f) in diff.
Phys. medicis
V. pag. 226.



g) lib. I. Part.
II. cap. 2.

h) Erndtel
pag. 44.

saviam paludosa uligines, modo, quem diserte exposuit nunquam satis laudandus *Lancisius* g). Omnes ex inerti humore conflatae Paludes, si in locis acclivioribus consistae fuerint, nullo fere negotio exsiccare possunt, ad ejus mentem, modo Princeps non renuat. Siquidem incisis per decliviora & in proximum flumen deductis fossis, aqua omnis facillime derivatur, saltem in his nulla impedimenta qualiacunque, lympharum cursum morantia, tolerari debent. Satis vetusta est haec methodus, & olim jam bene cessit. Lego quippe apud *Plutarchum*, *Empedoclem*, cum inde laboraret Urbs *Selenis*, putridis aquis continuum defluxum conciliasse. Si autem proxima paludi loca editiora sint, per hydraulicas machinas humor exhauriendus; aut si lacunae jugiter impleantur aqua, ex occultis fundi venis, sinus inducta terra opplendi, ut altitudini proximae telluris, ad quam palustris humor nequit adscendere, exaequantur & arescant. Suppeditet pro hoc fine ipsa Vistula, quando aquis minus dives est, & hinc inde in continentem abit, ex suo alveo, quem magis excavatum profundior, & ita capacior tunc habitura est, atque per quem melius coercitae ejus undae dein continuo profluxurae sunt, sine metuenda earum eluvie, copiosas arenas, quas in se fovet, ad saturandas uligines, & siccandas illas vetustas paludes & lacunas, in suburbiis passim reperundas. Sufficiet forte hic arenosus & terreus proventus ex fluvii sinu petitus; sin minus, aliunde advehatur, quin si haud sufficiat, ipsi adeo suppetias ferat petrefactorum conchyliorum, aliorumque ingens & incredibilis thesaurus, quem argillacea littoris terra utrinque custodit h). Careant, si opus, Musea & Gazophylacia eorum, qui *Historiam naturalem* lapidum colunt, & extendunt, lithophytis fungosis, & ramosis, keratophytis, stellis marinis, oolithis, lapidibus verminosis, cochlitidibus petrefactis, lithoxylis &c. modo *Vita naturalis* AUGUSTI salva sit, & *civilis Historia* olim *Ipsam* diu superfuisse in terris, & firma, solida, obdurata, & lapidea sapitate, si ita loqui liceat, gavisum fuisse, gratiae Posteritati commemoret. Neque tamen suas deli-

delicias omnes sibi ereptas dolebunt, Lapidum curiosi Amatores. Pars quippe septentrionalis suburbiorum Varſaviensium, dives est limosa & lutosa terra, lateribus excoquendis apta, & officinis laterariis frequentibus instructa i). Subministrant hæc otiosa laterum frustra, advehantur ubicunque haberi possunt collapsa-^{pag. 43.} rum ædium rudera, hæcque comminuta & contrita impleant paludosos sinus, fœdumque laticem imbibant, & exarescere faciant. Neque forte in eosdem fines deerunt, inter mille loca fœcunda circa Urbem, passim etiam dominantes steriles arenæ, quæ cum admixta magna copia calcis vivæ, lacunarum cava explere poterunt, superaggesta deinde humo. Qui fidum & beneficum Patriæ Patrem Te ubique, & semper præstas, DIVE STANISLAE AVGVSTE! Tuæ Valetudinis præcipue, atque simul Tuorum, necessariam curam gerere non dedignare! Omne Latium felix esse, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sint, & morbosa, olim edixit *Strabo* k). Nihil-^{k) Geograph. lib. V.} mis difficile futurum credo, si non impossibile, omne palustre solum in universa Polonia delere. Utinam saltem almæ Varſaviæ magnum hoc, & verum felicitatis genus accidat, cui tot alia haud defunt. Maximum decus illi conciliat, altissimus ex solido marmore Colossus, qui ænea & inaurata Statua *Gloriosissimi Regis SIGISMVNDI III.* in vertice superbit, ob innumera merita, ob Moscorum Exercitus profligatos, Smolenskum recuperatum, & Turcicam potentiam fractam, æternæ ejus memoriæ erectus. Tu, REX SERENISSIME! *Militiæ gnarissimus & bellicosorum Virorum es amantissimus* l); Pacis ta-^{l) Fanoscii Imago.} men studiosus, ex *Scipionis* sententia, quam *Antoninus Pius* suam faciebat, & subinde repetebat, melius esse ducis, unum servavisse Civem, quam mille hostes trucidasse. Serva ergo Te Civibus, serva illos Tibi! Tuere Te & illos, contra in ære volitantes invisibiles vitæ & sanitatis hostes, clandestinas infidias machinantes, atque hos frange, & abige in perpetuum. Mereberis strenuus eorum Victor, & sagax Patriæ Defensor, Obeliscum, instaurata, asserta, & adaucta, salute publica, &

Q Tua.



Tua. Ponet illum Tibi grata Pietas Populi Varſaviensis, ſique quod ei incumbit officium, oſcitanter neglexerit, ponet illum Tibi alma Hygea. Plaudet Tibi Medicorum peritiſſimorum, *Tua* merita immortalia æſtimare gnarorum, Venerabile in omni Europa Collegium, atque facta laudatiſſima, in commune emolumentum directa, transmittet ad Poſteros. Dantur ſane monumenta chartacea, marmore minus atterenda, ære ſolidiora, & magis perennia, temporique rerum edaci non exedenda, ſed indigeſtibilia, Talia autem Tibi a Viris doctis deſtinabuntur, & dum in Orbe probitas ſupererit,

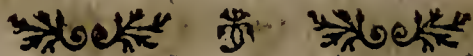
Semper honos, Nomenque Tuum, laudesque manebunt.

§. XIV.

*Ad Arcis Re-
giaſe conſidera-
tionem via
panditur.*

Quia incolumitatem univerſalem, *Tuæ* propriæ, OPTIME PRINCEPS! toties præfers, non ſaltem *Tuæ*, ſed ſimul communi utilitati & valetudini hætenus intentus, quid ad illam faciat, quidque requiratur, ut propitiis laribus, omnes tuti in ædibus ſuis, & bene ſani habitent, hætenus ediſſerui. Iam autem *Regiam Arcem*, quæ *Majeſtatem Tuam* complectitur, & cuſtodit, ejusque ſitum paulo attentius ſpeculari expediet, ut Sacraſſimæ *Tuæ Perſonæ* juſta & peculiaris habeatur ratio. Ab omni ævo, & ubivis locorum, amarunt ſummi Principes, exſtruere ſumptuoſa & regalia ædificia, veram Gloriam in eo ponentes merito, ut non ſaltem eorum eſſent, dum viverent, Poſſeſſores, eademque incolerent, ſed & ut Nominis Sui Famæ litarent, ejusque immortalẽ memoriã propagarent ad Poſteros. Quanta cura locupletiſſimos ex Populo ad ædium conſtruendarum æmulationem invitabat CAESAR AVGVSTVS! quantis opibus & honoribus eos cumulabat, qui Urbem Aedificiorum magnificentia exornarent! Ipſe autem ædes ſacras, aut per injuriam temporum ruinoſas, aut flammarum vi devoratas, iterum reſtinuebat. Aedificabat *Pantheon* templum, ita vocatum, quia per formam convexam ſui faſtigii, cœli ſimilitudinem referebat, quod hodie

hodie adhuc Romæ superest, & *Maria Rotunda* vocatur. Ac-
 edificavit quoque *templum Quirini*, idque 76. columnis exornavit,
 quasi hæ prælagium & bonum omen forent, Augustum totidem
 annos sua ætate fore emensurum m). Magnifica non minus ædi- m) *Dion in*
 ficia publica condidisse *Ulpium Trajanum* constat, inter quæ *Augusto S. 5.*
 ejus *Forum* cum columna eminuit. Recentiore ævo nun-
 quam inter morituram famam vel ædificando acquisivit, Rex
 Galliæ, *LVDOVICUS XIV.* Quid vero opus est, ut plures
 vel veteres, vel exoticos Principes commemorem! subsistere
 in Polonia juvat! Qui summa sinceritate morum, & modestia
 præditus erat, nilque magnum & pretiosum affectabat, in omni-
 bus cordibus suorum Subditorum vivens & habitans, tamen,
Cromero n) teste, regios sumtus ædificiis impendebat, *Gloriosæ* n) *pag. 191.*
 Memoria *LESCVS ALBVS*, hæc monumenta stabilem ejus me-
 moriam in subsequutura Secula translatura existimans, quæ cheu!
 illis fere deletis tamen perennis superest, nomine tanti Regis
 prorsus indelebili. Tantus vero inerat *CASIMIRO M.* o) o) *Dlugoffus*
 ad magnificandum, locupletandumque Regnum Poloniæ amor, *lib. IX. Hist.*
 ut gravissimos, & summe notabiles sumtus, in erigendis ex mu- *Polon. p. 1164.*
 ro templis, castris, civitatibus, & curiis, summa sollicitudine
 & cura impenderet, ut Poloniam, quam luteam, ligneam, &
 squalidam reperierat, lateritiam, gloriosam, & inclytam relin-
 queret. Nam quicquid Polonia in Castris, Ecclesiis, civitati-
 bus, curiis, & domibus, murorum continet, id pro majori
 parte ab ipso *CASIMIRO* Rege & suis regiis sumtibus est per-
 fectum. Florebant deinde etiam artes, & magnæ pompæ Ae-
 dificia construebantur sub *SIGISMUNDO I.* p). *Sigismundus* p) *Cromer*
 autem *AVGVSTVS* Rex Pontem *Varsaviæ*, exemplo *Traiani* p. 702. 709. 713.
 Imperatoris, qui quondam in Istro simile quid fecerat, in *Istula* q) q) *Stanislaus*
 miro & pene dædaleo opere fabricavit. Cui ne incendium for- *Sarnicius An-*
 tuitum nocere posset idque accidere, quod ante 600. annos *nal. lib. VII.*
 ponti *Caroli M.* in Rheno acciderat, *ANNA REGINA*, soror *SIG-* & in *Descri-*
ISMVNDI, & Uxor *STEPHANI I.* Regis Poloniæ, propugna- *ptione Poloniæ*
 culum ad alteram ripam ex vivo lapide erexit, ejusque Portæ *voce Varsavia.*



epigramma inscribi curavit, quod Nobilitatem stirpis ejus, & ipsius AUGUSTI, efficaciter exprimit. Dolendum saltem, quod publicius hic Pons, superbo sumtu, atque admirabili arte inchoatus, & perfectus, jugo uno glaciei impetu abrupto, ac non statim reparato, sed neglecto, iterum destructus fuerit. Stat tamen ad hunc diem, per Dei gratiam, *Arx Regia*, eadem forma, qua exstrui eam fecit Gloriosissimæ memoriæ SIGISMUNDVS III. Stabit etiam, & Magnitudinem Divorum AUGUSTORVM Posteris ostendet, sublimis *Basilica*, quam Varavia sedem sibi fieri incredibilibus impensis jusserant, cum ædificiis sacris, vel recens ab iis exstructis, vel splendide instauratis, & exornatis, inter egregia Senatorum Regni, & Magnatum Polonia, Palatia. Verum enim vero, mihi quidem cum posthuma Gloria, Summorum Regum, & Principum, quæ ex murorum altitudine, ex columnarum marmoreis molibus, atque arcium excelsarum rariore & artificiosiore structura, Ipsi exsurgit, jam non res est. Vitæ Eorum, sanitatique & longævitati consultum exopto, per habitacula, quæ Ipsi incolere dignantur. Atque ad hunc finem obtinendum, utut lares angusti, humilesque casæ, & palustri stramine tecta Tuguria, Majestatem non deceant, aut capiant, neque dignum & perpetuum Ipsi domicilium præbere queant, nil tamen ad sanitatem faciunt ebur, & renidens aureum in Domo lacunar s), & trabes hymettia, columnas prementes, ultima Africa recisas. Neque ut bene sit Imperanti, opus est, Regia ejus Domus, quemadmodum Cyri, Persarum Regis t), prodiga & admiranda Memnonis arte sit ædificata, & mundi miraculis adnumeretur; ut parietes sint ex marmore, junctis auro lapidibus; ut laquearia sint auro subducta, atque in iis gemmæ & margaritæ, justo ordine distinctæ, fiderum ordinem & cursum repræsentent; ut columnæ solido auro sint circumductæ, mensæ & subsellia ex argento, & pavimentum ex marmore, varii coloris. Multis modis, externam & internam speciem, atque omnium oculos allicientem &

s) Horat. lib. II Carm. Ode 18.

t) Xenophon lib. VIII. Cyropæd.

in stuporem conjicientem insolitum splendorem, pretio suo in-
æstimabili anteit una Salubritas.

§. XV.

Magna certe fuit priscorum diligentia, in Aedibus conden-
dis, & oppidis, ut prospera foret incolarum Valetudo. Viscera
adeo Animalium iis in locis pascentium, ubi ædes ponere statue-
bant, sedulo perscrutabantur, an nempe sana essent, vel læsa, at-
que ita prospiciebant futuræ habitantium salutis, omnibus modis
quærentes salubritatem. Dum saltem de privatis ruricularum
ædibus adaptandis verba facit M. Terentius Varro x), loca palu-
stria multum dissuadet, quod effluviis, & animalculis quibusdam
minutis, quæ alant, difficiles morbos efficiant, atque alio loco
serio dehortatur ab emtione prædiorum y) quantumvis foecundo-
rum, si simul essent insalubria. Etenim, inquit, ubi ratio cum
Orco habetur, ibi non modo fructus est incertus, sed etiam co-
lentium Vita. Quare si salubritas non est, cultura non aliud est,
quam alea domini Vitæ, & rei familiaris. Non minus Columel-
la z) nec paludem vicinam esse oportere ædificiis dicit, nec jun-
ctam militarem viam, quod illa caloribus noxium virus eructet.
Ita quoque Plinius a), de eligendo situ Villarum agens, illud præ-
cipue monet, ne juxta paludes ponantur. Inter recentiores Cl.
Arbutnot b) cuiusvis hominum, in seligendo habitaculo, aëris pu-
ritatem ante omnia curæ cordique habendam inculcat. Huic ad-
stipulatus Civis ejus Cl. Cheynæus, qui quando habitationem, quæ
sanitati sartæ tectæque servandæ conveniat, depingit, inter alia
requirit, ut illa sit in planitie aperta, vel in editiore colle; ut so-
lum sit leve, macrum, arenosum potius, quam pinguedinosum
& sulphureum, licet hoc coloni vituperent, tanquam minus fer-
tile; ut plantæ in eo nascentes sint bonæ notæ; ut scaturientes aquæ
lenes, limpidæ, insipidæ, bonitatis testimonium præbeant; ut in
propinquitate nulli adsint altiores montes, vel majores fluvii;
ut uligines, lacus, stagna, paludes, absint. Pinguedinosum,
atrum,

*Antiquorum
& Recentio-
rum Cura, in
ædificandis æ-
dibus salubri-
bus.*

*u) Vitruvius
lib. I. c. 4.*

*x) De re rusti-
ca lib. I. c. 12.*

y) Lib. I. c. 4.

*z) De re rusti-
ca lib. I. c. 5.*

*a) Hist. Nat.
lib. XVIII. c. 6*

*b) De effectibus
aëris in
Corpus hu-
manum.*



atrum, & piceum solum, colore hoc suam putrilaginem, a corruptis vegetabilibus & sulphureis inquinamentis natam, indicans, tetra effluvia in aërem spargere in damna hominum; leve vero, arenosum, & macrum, nullos aut saltem haud noxios, sed a plantis, quas generat, salutare vapores emittere, simul asserit c). Fere similia habet *Magenzie*, paululum intumescens & elatiorem locum, & siccum ac arenosum solum, pro domicilii salubritate absolute necessarium declarans. Notanter etiam Ill. *Huxham*, haud pauca quidem ædificia, inquit, in convallibus paludosis ita male locata sunt, ut nunquam non morbis infesta sint, quorum possessoribus consilium commendo *Varronis* d), ut ea vendant, quot assibus possint, aut si nequeant, relinquunt. Verum mea sententia ita periculum evitaturus aliquis, alios emtione ruere in idem illud faceret; melius ergo est insalubria loca ab omnibus relinquere, & a nemine habitari, nisi emendari queant. Id optime intellexit, qui justo Vitæ regimine ad viridem senectam & felicem longævitatē pervenit *Nobilis Venetus, Ludovicus Cornarus* e), Ruri sanus & sospes degens correcto solo. Ita hoc recenset ipse: *Fruor aliquot mensibus per annum, oblectatione collis, in montibus Euganeis; fruor alia Villa in plano sita, quæ est pulcherrima. Interluitur hæc area fluvio Brenta, utrinque magnis campis adjacentibus, qui fertiles multisque habitaculis exornati. Antea non sic erat, quia locus erat paludosus & male sanus, bestiis quam hominibus aptior. Sed ego aquas deduxi, terram siccavi, & aërem bonum effeci, unde homines eo concurrerunt & domibus ædificatis habitare cœperunt, felici successu.*

e) *Hygiænes c.*
I. §. 9.
Hist. Sanit.
Part. II. c. 2.
p. 352.

d) *De rer. rusti-*
ca lib. I c. 12.

e) *In Tract. de*
Commodis Vi-
tæ sobriæ.

Vides, REX SAPIENTISSIME! si tot Clari Viri operæ pretium statuerint, Civium in urbibus, & Agricolarum in pagis, valetudinem juvare, monitis suppeditatis, de tuto & salubri loco eligendo ubi degant, ac ipsi non alium, nisi talem pro vita sua privata elegerint, quanti momenti res sit, sollicitè summis Imperantibus prospicere, ut suæ incolumitati penitus faventes habeant Penates. Optimum Sanitati tuendæ aërem describens BOER-

HA AVIUS, vult eum serenum, gravem, temperate calidum & sic-
cum, a mediterraneis puris & a fluminibus spirantem, leni agi-
tatum Vento, subitarum & magnarum mutationum expertem,
apricum & ruralem, atque demum, quod primo loco mihi com-
memorandum erat, ab exhalationibus salinis oleosisque defæca-
tum f). Addit autem alibi g): *In Aëre hujusmodi oportet Aulas Principum ædificare, & deceret Archiatros, ut in Regno loca aëre purissimo beata inquirerent.* Liceat mihi, A U-
GUSTISSIME MONARCHA! Boerhaaviana hæc, illaque omnia,
quæ sedulo & data opera antea adduxi, jam mea facere, atque
medico oculo contemplari Regiam Tuam arcem.

f) Instit. §. 1032.

g) In prælect.
ad hunc §. 4.

§. XVI.

Antiquitate omnino Arx hæc est venerabilis, & magni sui *Arx ipsa con-*
Conditoris Gloria splendet; ampla est satis, conclavibus nume-*sideratur-*
rosis & spatiosis est insignis, ut æstus Meridiei, frigusque matu-
tinum & vespertinum perinde queat evitari. Luci aditus per ma-
gnas fenestras liberrimus patet, videtur tamen (id quod serva-
ta summa Reverentia dixerim), situs ejus non ab omni parte lau-
dabilis. Locatur ejus Porta ornâtissima, & præalta, quæ acces-
sum ex Civitate pandit, versus Occidentem; latus alterum in sub-
urbio Cracoviensi versus Meridiem; tertium & longissimum,
quod littori Vistulæ est impositum, versus Orientem, & quar-
tum, quod per Capituli & Canoniorum sedes cingitur, & cum
his quasi confunditur, versus Septentrionem h).

h) Erndtel p. 21.

Tremula pene manu, & titubante calamo, fensa animi mei
huc factura consigno, censuræ audacis & intempestivæ culpam
declinare cupiens, & horrens, veritatis tamen stimulis simul ad
recte & sincere agendum incitatus. De noxis aëreis Civitatum
populosarum, qualis est *Varsavia*, dixi in superioribus, quæ sæ-
pe cum fenestris portam arcis hic apertam habent, per quam in-
gredian-



i) De Principum Valerudine. Operum p. 75.

grediantur libere. Quid dicam de arcis latere quod Suburbium Cracoviense respicit? Penes rerum intelligentes esto iudicium, an ad illud bene quadrent, an minus, quæ habet *Ramazzini* i): Observare mihi contigit, inquit, quod ut plurimum, præsertim in Italia, Principum Palatia posita sint in locis civitatis minus salubribus, longe a foro & populi frequentia, quod factum crediderim, quia, qui primi illa posuere, ad alia magis, quam ad salubritatem animum intenderint. Prope Urbium pomoeria, & fossas, in quas omnes sordes confluunt, aërem nebulosum esse, & impuris halitibus saturatum, satis constat, ideoque morbis magis obnoxios esse inibi habitantes. Observatione dignus est locus *Hippocratis* Epid. I. in historia *Philisci*. *Philiscus* ille habitabat prope murum, & decubuit febre acuta. De hoc loco egregie *Mercurialis* monet, quod *Hippocrates* non fortuito apposuerit locum, ubi *Aeger* decumbebat, sed ut moneret Medicos, in huiusmodi locis homines malignioribus febribus corripì solere. Addit *Ramazzini*, in Constitutione epidemica malignarum febrium Mutinensi se observasse, quod hæc multos, qui circa murorum ambitum domos habebant, sustulerint, nullo fere ex iis, qui in partibus Civitatis interioribus domicilia haberent, huiusmodi febribus laborante. Accedo ad latus Arcis, quod littori *Vistulæ* est impositum. Non sine ratione idem *Hippocrates* historia 8. meminit *Erasini* febre magna correpti, qui habitabat ad *Bootæ* torrentem. Verum, ut antea notavi, insalubre valde habitaculum declarat cum aliis *Cheyneus* & dehortatur a tali, quod est prope magnum fluvium, vel in cuius vicinia adsint uligines, lacus, stagna, paludes. Sine dubio autem longe minus amicam Vicinitatem Arci Regiæ præstat *Vistula*, quam quæ ab illa, tanquam magno fluvio, expectanda foret. Nauseans refero, omnem illum ejus tractum, qui ab Arce, usque ad ultimam Urbis extremitatem Septentrionem versus extenditur, propter sordes, quæ ipsi ex omnibus civitatis latrinis, ac cloacis in fimeto publico (*Gnoyowy-Gore*) infunduntur, merito esse suspectum k): Urgens est huius suspicionis ratio, ita enim impura hac colluvie inquinatur optimæ

k) *Erndt* p. 125.

optimæ notæ cæteroquin aqua Vistulæ, ut, si purior desideretur, pro usu quotidiano ex hoc fluvio non nisi sub P. P. Bernhardi-
 norum monasterio, vel altius adhuc Meridiem versus, illa hau-
 riri debeat. Nonne autem inde consequitur, in Arce neminem
 a latere Vistulæ hausturum aërem purum, sed sordidis effluviis
 perpetuo saturum inspirare debere, atque longe recedendum esse,
 ut defæcatus & salubris capiatur? Merito certe vituperari debet
 maleferiatus hic mos, quem elegantes cæteroquin, & decori
 adeo studiosæ Civitates nondum dediscunt, camarinam obiter
 habere, atque quam Natura, ex corporis penetralibus, per pecu-
 liares vias mature proscribit immunditiem, in putredinem ver-
 gentem, non quantum possibile est procul abesse jubere, sed per-
 mittere, ut propinqua restitet, & vel in aërem exhalans, vel aquis,
 quibus quotidie utimur, commista, nos iterum ingrediatur. Imitari
 operæ pretium foret, ipsa diuina Auctoritate ita coordina-
 tam Politiam Iudaicam, ad munditiem, elegantiam, & eapropter
 etiam ad sanitatem egregie compositam. Peculiari quippe lege
 sancitum erat l): *Habebis locum extra Castra, ad quem egredie-* l) *Deutero-*
ris, ad requisita Naturæ, & habebis paxillum cum armis tuis, nom. Cap.
cumque sederis per circuitum egesta operies, quibus relevatus es. XXIII. v. 12.
 Neque sane de nihilo est, efficere quavis opera, ut pestilentes
 oleti halitus coërceantur, & extinguantur, qui ingrata sua &
 nauseosa sulphurea volatilitate, æris adeo & argenti splendorem
 extinguunt, hæcque metalla commaculant, & turpi nigrore infi-
 ciunt. Vix crediderim illos saltem oculis infestos esse suis spi-
 culis, ruboremque ipsis inferre, & visum abolere, quod, de Fo-
 ricariorum Morbis agens, multis probare nititur Ramazzini m), m) *De morbis*
 ac non lædere pulmones, aut alias partes. Impossibile est, ut *Artificum*
 foetidæ tales & acerrimæ exhalationes, quas fracidum alcali po- c. XIII.
 tius, quam acidum volatile, ut censet Ramazzini, spirare certum
 est, mitioni & temperiei omni humorum nostrorum non adver-
 sentur, cui nil magis inimicum est, quam quod putredinem jam
 alit, vel ad eam inclinat, adeoque sanitati humanæ non e diame-
 tro repugnent. Atque quando antiquo tempore latrinarum re-



n) *Summus inter Medicos, Immortalis Boerhaavius adeo disputationem suam pro Gradu doctoris habuit, de necessaria, fecum alvarum inspectione.*

•) *Erndt.*

p) *p. 41.*

q) *Hygienes cap. I. §. 9.*

purgatio, spurcus labor, non nisi vilissimis humuncionibus, talibusque qui capitalium delictorum rei erant, poenæ loco demandabatur, quam longissime sine dubio abesse debet turpissima Mephitis, ab omnibus hominibus, elegantiae, honestati, & munditiei deditis, eoque magis a Personis Illustribus, cavendumque iis erit sollicite, cum Valetudinem certo male afficiat, ne vel satis aperte cum aëre naribus hauriatur, vel aquæ inhærens clam ore capiatur, & duplici hac ratione in sanguinis Oceanum serpat. Sed abruptum squalidum argumentum, in quo edisserendo tamen necessario occupari debui, quia nec abjectissimarum rerum consideratio, Medicum dedecet n), quando in sanitatem & vitam humanam earum quædam est, aut majoris momenti actio. Licet autem etiam mihi spectetur Vistula, ab omnis generis immundis quisquiliis, aut subsidentibus, aut longius provolutis & propulsis, defoecata, attamen & talis, exundationibus suis, quibus verno tempore obnoxia est, non potest non, si aquæ effusæ quieverint, & stagnarint, harum corruptionem foetidam causari. Insuper & sine Vistulæ eluvie, paludosa immundities, quæ adeo male audit tot gravibus Viris, hic nunquam deest. Namque præter *Soleci* lacunas cœnosas, & magnam ibidem palustrium aquarum colluviem, prope *Czernichoviam* o), tam uliginosum & humidum est solum, ut vernali & autumnali tempore vix via propter lutum cœnosum pateat, ad Palatium Regium, per pagum.

Restat latus Arcis septentrionale. Neque hoc ab animadversione vacuum potest relinqui. Scilicet ille Sylvæ Bielanensis tractus ad Septentrionem extensus, qui Vistulæ est propinquior, propter humidum solum suspectus habetur Cl. *Erndtelio* p), quem præterea, cum umbrosus sit, propter densam arbusculorum & virgultorum copiam, eo virulentiores ex putredine suppeditare exhalationes, dicit. Meretur hoc assertum Clarissimi Viri paulo curatius expendi. Diuturniorem moram, in obscuris, densis, & opacis lucis, hominibus perquam adversam & exitiosam esse, egregie docuit Cl. *Cheyne* q); experiri hoc ipsum ruricolæ testa-

testatus, atra nemora incolentes, ob aërem valde humidum, magno sanitatis & vitæ dispendio. Idem expertos fuisse Europæos dicit, primos Indiæ occidentalis colonos, qui in vetustos & occultos saltus secesserant, fixamque sedem sibi ibidem stabiliverant, donec, meliora edocti, longe lateque sylvas incenderent, & flammis absumendas darent, atque hac ratione aëre fereno & sicco sibi prospicerent. Quamvis autem adeo damnosum sit, esse densorum nemorum incolam, juvat tamen interdum valde, esse eorum accolam. Sistunt quippe illa non raro, & præbent validum aliquod Vallum & Propugnaculum, aëreorum hostium impetum & incursum inhibens, arcens & frangens: intercipiunt nempe noxiorum vaporum liberum accessum, adverforumque ventorum, si consurrexerint, rudiolem & noxium afflatum. Exquisitissimis verbis hæc docet Ill. *Lancisius* r), quæ omnia mea facere liceat: „Sylvæ, inquit, consistæ prope loca palustria, & obversa
 „in Ventos insalubres, quales apud nos sunt Euronotus, Auster
 „& Africus, si incumbant aut immineant noxiis exhalationibus,
 „firmissimum sunt, atque aptissimum veluti munimentum, quo
 „finitimæ urbes, oppida, vel pagi ab exitialibus effluviis prote-
 „gantur, quamvis ipsis sylvis altius emineant: imo statuendum
 „puto, hoc sylvarum obice effluvia melius coerceri, quam si
 „obstaret collis editissimus & supra Sylvam assurgens.,, Fuere
 eapropter magni nominis Medici, qui febres mali moris, quin ipsam pestem, plantatis studio versus Meridiem Sylvis arceri posse, rati sunt. Verum enim vero *Sylva* nostra *Bielanensis*, quam loquor, Austro non objicitur, sed Boreæ; deinde non post loca paludosa consista est saltem, sed ipsa sylva in se ipsa fovet cœnoscas & lutosas lacunas, & uligines. Hæc igitur excidenda foret ad mentem summorum Virorum. *Donius* s) nimirum, eas
 sylvas excidio devovet, quæ cœlum polluere atque inquinare possunt, quando plurima earum pars est humili, madentique solo. Neque obstat excidio argumentum, de obtundendo & reprimendo Ventorum impetu; namque; *Lancisio* Judice, ubi septentrionales Venti per paludes libere exspatiantur nihil Sylvarum egemus,

r) *De noxiis paludum effluviis lib. I. Part. II. cap. 6. p. 91.*

s) *De restituenda salubritate Agri Romani pag. 101.*

t) *Loc. cit. p. 106. 107.*



u) *Habetur
hoc in Tracta-
tu de noxiis
paludum ef-
fluviis. lib. I.
Part. II. c. 6.
x) Keyßlers
Briefe Tom.
II. p. 429.*

mus, imo quoties a plaga Boreali Sylvæ succreverint, nociturae sunt, si maneant, cum salutari Vento obicem ponant, cui tutissima via excisione sternitur. Eo interim audaciæ, ego absens & hospes, rerumque haud satis gnarus, neutiquam procefferim, ut Sylvæ Bielanensi interitum decernere sustineam. Iuvabit forte, si prægnantes rationes pro stabili ejus duratione militent, eam, si non tota excidatur, saltem rariorem fecisse, & ab incarceratis humidis vaporibus bonam partem liberavisse, ventisque innoxiiis, palustrem humum exsiccaturis, liberiotem aditum præstitisse. Pervellem, ut, quæ fata Sylvæ Arcis Regiæ salubritas flagitet, determinaretur & lectione & applicatione Consilii u), quod CLEMENTIS XI. jussu, de Sylva Cisternæ & Serminetæ nonnisi per partes excidenda, suppeditavit egregius LANCISIUS. Donius sane incensis Sylvis, & siccatis paludibus, Aëri Romano salubritatem restitui curavit. Atque cum Patres Carmelitæ Lorettani, quibus cura Casæ sanctæ ab INNOCENTIO VIII. demandata erat, ob aëris insalubritatem, posito hoc officio, locum per 9. annos dereliquissent, atque LEO X. Canonicos quosdam cum Episcopo suffecisset, tandem CLEMENS VII, ut sanitati eorum consuleret, felici successu sylvas excidi, & paludes reficcari fecit.

§. XVII.

*Consilium de
mutanda in-
terdum habi-
tatione, quod
& monita cir-
ca effluvia cal-
cis & gypsi, &
Peregrinatio-
num usum,
complectitur.*

Non credo minus, mihi gratioso Animo, & inclemente oculo contueberis has animadversiones meas, INDULGENTISSIME PRINCEPS! quando incolumitatis Tuæ & Valetudinis, quæ summi momenti res est, debitam, exactam, sinceramque curam gero. Neque metus meos vanos, & intempestivos facile declarabis, ne in Arce Tua, quam habitas, forte Valetudinarium agas. Aequè enim mecum metuerent Vitruvii, Varones, Columellæ, Donii, Arbutnoti, Cheynæi, Huxhamii, Cornari, Ramazzini, Lancisii, Hoffmanni, Boërhaavii, atque paucis, Medici omnes Artis suæ pulchre & exacte gnari. Maximum sane emolumentum inde percipies, si saltem locum domicilii

cilii subinde mutes, rariusve ibi verferis, & commoreris, ubi minus salubrem aërem Temet inspirare, expensa soli conditione, certior redderis. Iphis Antiquis Persarum Regibus jam solemne erat, ut pro 4. anni partibus, diversas regias sedes sibi eligerent. *Susa* erat Civitas, ubi hyeme ob mitiorem cœli plagam degebant, quod is regionum tractus cum salubris & temperatus, tum etiam inter paucos amœnissimus esset. In æstatis autem caloribus maximis, *Ecbatana* petebant, montosis sita locis, ac flatibus exposita frigidis. Autumnum vero omnem in *Persepoli* trans mittebant u). Reliquo anni spatio *Babylone* morabantur. Probat Celeb. *Ramazzini* x), quod & hodie Principes variis in locis habeant Palatia, in Oppidis suæ ditionis, modo in campestri loco, modo in sublimi, ad quæ se conferant, juxta varia ac diversa anni tempora, & prout expediat, sanitatem ad meliorem statum redigere. Placet ipsi eapropter, quod *Romani Pontifices* duo in Urbe habeant magna Palatia, *Quirinale* & *Vaticanum*, quæ pro situs diversitate, diversam habeant aëris temperiem, quodque in Vaticano pro more habeant hyemare, in Quirinali æstatem traducere. Atque hæc habitandi diversitas, & vicissitudo, omnibus *Magnis Principibus Europæ* ad hunc diem arridet, non amœnitatis saltem, & commoditatis, sed & sanitatis respectu. Incredibili igitur voluptate ex relationibus publicis, dum in hac scriptione occupor, intellexi, quod *Majestati Tuæ Serenissimæ* placuerit, amœnissimum prædium *Ujazdovium* cum magnifica arce, & hortis, & pagis, neque minus *Palatium Casimirianum*, magno pretio cœmere, ut non uni sedi affixus, sed mutata interdum eadem, & varietate delectareris, & infatigabilem quidem, sed a nimis curis Regiminis, cum corpore tandem tamen fatigandum animum recreares, atque liberioris, & purioris aëris usura gauderes. Ardentissimis meis Votis, Te hinc & illinc, bonis avibus abeuntem, & redeuntem comitor; cumque ex lectione Geographorum probe norim, penitus non montosam esse *Poloniam*, nisi quatenus *Hungariæ* aut *Valachiæ* cohæret, terra tamen

u) *Treunerus ad Cluverum* p. 172. *Athenaus lib. XII. cap. 2.*
x) *Operum* pag. 715.



aliquantisper gibbosa & fastigiata in colles, sessilem, depressam, & humilem salubritate constanter vincant, in sinu gaudeo, *Ujzdovium* in elatiore & monticulis quasi assurgente solo locari. y) Ordinarie in Consiliis suis, iis, qui cum sanitate in gratiam redire anhelant, commendat *Boerhaavius*, ut in elatiore Aedium parte decumbant; quantum ergo proderit Sanitatem conservaturis, & instauraturis, editius domicilium! Tale Tibi commendatum habeas, REX AVGVSTISSIME! Tale reliquis, si vel exornatissima & regali magnificentia refertissima fuerint, jure præferas. Capiat Te sapius, & teneat Tuum *Ujzdovium*

z) *Horat.*
Carm. lib. II.
Ode. 6.

Ille Te fessum locus, & beatæ
Postulant arces z).

Sit ibi regale Tuum Tusculum, & Tibur, & Tarentum! Habeo autem, Præstantissime Princeps! de quo hac occasione TE non possum non submisisse commonefacere, si forte secundum Tuum intelligentis præmeditatum & Architectis dexterrimis communicatum schema, noviter nunc exstructas renovatasque Arces, & prædia, & alia quævis ædificia, invisere & incolere ad tempus Tibi placuerit. Sollicite tunc Tibi caveas, oro, ab illis perquam noxiæ indolis effluviis, quæ ab Atrii columnis, & fornicibus, conclaviumque parietibus, atque laquearibus, calce modo dealbatis, & gypso illitis, sese in circumfusum ærem proripiunt. Non in illis locis diutius verseris, multo minus somnum capias, præcipue si fenestræ fuerint clausæ, atque hyemali tempore igne conclavia calefiant. Multis hominibus hoc ipsum, non curavisse, noxium fuit, & quandoque capitale. Gaudet scilicet Calx viva principio terreo, fixo, fere in fonte a); sed & altero valde subtili, volatili, acri, penetrante, rodente, urente, quasi igneæ naturæ esset, ipso sapo- re teste. Nil fere est, quod, postquam arserit, ignis semina diutius retineat, quam lapis calcarius. Siquidem Calx ad annum in loco sicco asservata, aqua diluitur, fumigat, & la-

a) *Hoffm.*
Observ. chem.
lib. II. obs. 10.
Boerb. Chym.
Tom. II. Pro-
cessu 97.

ten-

tentem vim ignis prodit, dum aquam facit effervesce-
 re, quo acriore & diuturniore igne fuit uſta b). Utrum-
 que autem memoratum Calcis principium inter ſe ac-
 tiſſime unitur; at dum aqua affunditur, volatile a fixiore ſe-
 jungitur, & ſui ju-
 ris fit, illudque, cum ſalibus additum, tam fixis quam volati-
 libus, eorum acrimoniam valde exaltet, & urentiſſimam red-
 dat, ſuum proprium ingenium acerrimum luculenter eloqui-
 tur; quod tantum habuit *Lindeſtolpe* c), ut totam calcem vivam
 nil aliud eſſe dixerit, quam acies quasdam acerrimas, & lan-
 ceas. Hac ergo ſua acrimonia, hiſ ſpiculis, extinctæ etiam
 & maceratæ calcis humidi vapores, ut alii ſales alcalini, ignei,
 quando corpus humanum contingunt, fibras muſcu-
 loſas & ner-
 voſas ſollicitant, irritant, ſtringunt, criſpant, mordent, erodunt,
 adurunt. Igitur licet partibus externis pepercerint, inſpirati
 tamen, in membrana narium pituitaria ſternutationes vehemen-
 tes & pertinaces; in faucium iſthmo & aſpera arteria præfoca-
 tiones, & anginas; in pulmone aſthma & peripneumoniam; in
 ventriculo & inteſtinis ſpaſmos, & fluxus alvinos; in toto gene-
 re vaſculoſo febres excludunt, quæ omnia interdum ipſa mors
 excipit. Cum a *C. Mario*, propter civiles diſſenſiones mori ju-
 beretur *Q. Catulus*, recenti calce illito, multoque igne perca-
 leſacto cubiculo ſe incluſum interfecit d). Vetuſtiſſimus Ma-
 teriæ medicinalis Scriptor, *Dioſcorides* e), Calcem vivam potam,
 alvum & inteſtina cum vehemente eroſione excruciare dicit,
 hinc præbenda ſimul monet, quæ ſuo admixtu acrimoni-
 niam hebetent. Ipſe *Hippocrates* f) Hermocratem habet, fe-
 bre correptum, quod juxta murum novum decubuiffet. Ne-
 que deſunt apud recentiores Scriptores obſervationes notabiles,
 ſerio hortantes, ut, alieno periculo edocti, calcis exhalationes
 tanquam venenofas omni opera fugiamus, quanquam forte can-
 didiſſima quaſi nive veſtita, florumque & frondium figuris ab
 artificibus condecorata, & ſplendidis coloribus paſſim intermi-
 ſtis variegata conclavia & cubicula, oculis blandiantur, ani-
 mumque alliciant. Et Pectoris, & Capitis morbos, illos per-
 nicio-

b) *Ramazzini de Morb.*

Artific. c. XI.

p. 509. 510.

Boerb. Chem.

II, pag. 57.

c) *de Venenis*

Cap. III.

Theſ. 20.

d) *Valerius*

Maximus

Fact. & Diſt.

memorab.

lib. IX. c. 12.

e) *de medi-
nali Materia*

lib. VI. c. 29.

f) *lib. III.*

Epid. Ac.

grot. II.

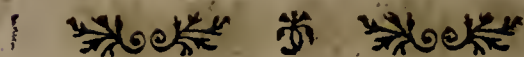


- g) *de Morbis* niciosos vapores inducere notavit *Laurentius Bellini* g). *Tul-*
Pect. de Peri- *pius* habet infantem, satis valentem, intra paucas horas mor-
pneumonia *tuum* a flore calcis, qui sponte ex pariete recens illito, decide-
p. 644. & de *rat* in patinam cupediis repletam; Patre & Matre cum reliqua
Morbis Ca- familia, quæ omnis eas degustarat, post Vertigines, ardores
pitis de Caro gutturis, Vomitus, præcordiorum angustiam, diarrhoeam, elu-
pag. 458. ctantibus h). Deinde in *Misc. Nat. Curios.* recensentur varia pe-
h) *Observ.* riculosa symptomata, ab inhabitatione, calce recenti incrustati,
Lib. III. c. 41. ac nuperrime exstructi concamerati Conclavis i). *Lancisius Vi-*
i) *Dec. III.* rum memorat, cui ob inspirata recentis calcis effluvia ex novo,
Anno IX. juxta quem incaute dormiverat, muro, muci ex naribus excretio
observ. 74. prorsus cohibita fuerat, deinde apoplecticum k). *Hoffman-*
k) *de Morti-* nus l) tres filios Consilarii cujusdam aulici, qui in camera cal-
bus subitaneis ce obducta dormierant, intra tres dies suffocante angina peri-
observ. 4. esse notavit; tum & Virum prope furnum, in quo paulo ante
l) *Med. syst.* calx usta fuerat, commoratum, sternutatione vehemente sæpe
Tom. II p. 297. recidivante, per aliquot annos laboravisse. Hujus intuitu sane
m) *Quæst.* *Paulus Zacchias* m) denuo mirari potuisset, quomodo in quibus-
Med. legal. dam Civitatibus permittantur Fornaces, in quibus calx exco-
lib. V. Tit. IV. quatur, ob evaporationem, quam emittunt, non capiti saltem,
Quæst. 7. sed & pectori infestam. Hemiplegiam immedicabilem a calcis
n) *Mat. med.* vivæ effluviis vidisse Ill. van *Swieten*, asserit Cel. *Crantzius* n),
III p. 104. qui & provocans ad *Chesneau*, ex calce extincta, in ædificiis re-
center exstructis & reclusis, venenati quid exhalare, rhevma-
ticosque & arthriticos dolores creare, contendit. Milites ea-
propter in Castellis nuper structis derepentè mori, ait *Linde-*
o) *de Venen.* *stolpe* o). Id vero cum cura urgere debeo, multo diutius no-
cap. III. xas suas diffundere calce obductos parietes, quam aliquis antea
thesi 18. credidisset. Ex alia editione, quam quæ mihi ad manus est,
recenset laudatus *Lindestolpe*, quid in se ipso mali expertus sit
p) *de Morb.* *Ramazzini* p), En hujus propria Verba: *Olim meo periculo di-*
Artif. Muri- *dici tristes calcis effectus.* Cum enim museolum meum calce in-
na 1700. in 8. crustari curassem, ac transactis sex mensibus, satis tutam esse
cap. 25. p. 201. crederem illius habitationem, eo, quia muri essent veteres, &
sola

sola ex calce illinitio facta esset, acuta febre correptus vix evasi, ac postmodum cum lenta febre mihi diu colluctandum fuit. Non semel porro observavi, in domibus recenter constructis, calcis odorem ad plures annos percipi, mane praesertim, ubi per noctem clausae fuerint fenestrae, multosque decipi, qui nullum odorem diurno tempore, apertis quippe januis & fenestris percipientes, in hujusmodi domiciliis noctu somnum capere haud verentur. Non ergo sine praegnantibus rationibus olim apud Romanos lege publica cautum erat, ne aliquis intra tres annos, noviter exstructa aedificia inhabitaret q). Observationibus propriis ego quidem haud destituor, malui interim alienas gravissimorum Medicorum adducere. Iure autem Illustrem Boerhaavium r) ad Catalogum Venenorum acrium, manifesto alcalinorum, atque & illorum toxicorum, quae constringendo, incrassando, obstruendo, exsiccando, cita vel lenta morte perimunt, calcem vivam & extinctam retulisse, nemo opinor amplius dubitabit.

q) *Plin. Hist. Nat. lib. XXXVI. cap. 23.*
r) *Instit. §. 1140. & 1143.*

Mirum hoc quidem primo intuitu videri debet illis, qui norunt, hodie multo in usu esse aquam Calcis vivae, eandemque adeo, ad varios rebelles morbos aliisque remediis inobedientes sanandos, agris propinari a Practicis exercitatissimis, Willisio, Mortono, Burleto, Faune, & ad calculum praecipue a Cl. Whytt, Alston, Langrish, Butter, quibus & accessit, mihi amicissimus de Haën. Verum enim vero notari debet, aquam calci affusam sat larga copia, hujus alcali acre admodum diluere; nemoque qui novit, hodie atrox venenum, Mercurium sublimatum, minuta dosi, in minutissimas atomos in Spiritu Vini solutum, sine noxa, & cum praesentaneo potius in morbis gravibus emolumento assumi, si simul hauriantur liquida, lenientia, mucilaginosa, oleosa larga copia, mirabitur amplius, impune bibi multo leniorem aquam calcis. Attamen & hanc, licet, si satis diluta sit, & justo tempore adhibeatur, in se innocentem, tamen cauti Medici, cum lacte remixtam, & syrupis, herbisque emollientibus incoctis, agris suis propina-



re amant. Interim, calcem extinctam, dum fabri murarii, lateres vel lapides sibi invicem unientes, trullæ ope injiciunt, eosque ita firmant & crustant, evitare tamen nequeunt, ut cutis manuum non contrahatur subinde in rugas, atque aspera, erosa, & hinc inde ulcerosa reddatur. Quanto ergo magis detrimentosa evadere debent inspirata cum aëre calcis corpuscula, delicatioris structuræ partibus, in faucibus, aspera arteria, pulmone, oesophago, ventriculo, densa pelle neutiquam tectis. Eapropter fit, ut non saltem plerumque sint pallidi & macilenti fabri murarii, alique, qui calcem conficiunt, atque pro variis usibus præparant & adhibent, sed & brevis ævi sint s), asthmate laborent, atque maximam partem pleuritide, aut hæmoptysi, aut chronica tabe exhausti, pulmonumque ulcere, pereant. Hos morbos omnes adhuc sæpius citiusve incurrerent, opinor, nisi hoc hominum genus, ordinarie valde bibax, magnam cerevisiarum vim ingurgitaret, atque tenuem mercedem, quam pensum diurnum parit, quotidie abliguriens, inspirata effluvia acria semper obtunderet, & enervaret. Hanc facilem medelam, a potu aquæ frigidæ, (aut quæ lubentius sumitur cerevisiæ,) quam ipsis consulit *Ramazzini* t), sponte sua, & injussi sibi parare solent Fabri murarii, faucibusque ficcis, & asperæ voci a calce prospiciunt, emulsionibus, quæ porro ipsis suadet, raro vel nunquam utentes.

s) *Amat. Lu.*
fit. Cent. IV.
Curat. 14.

t) *Operum*
pag. 510.

Admodum autem a Calce distinctum est, e lapide gypseo igne exusto paratum Gypsum, licet *Plinius* u) hoc illi cognatum habeat, effingendis simulacris, & statuis, quibus Principum & Magnatum conclavia exornari solent, inserviens, a quibus bene ficcis, nullum periculum. Noxas vero etiam suas exerit Gypsum laquearibus & parietibus inductum, atque adhuc humidum, & vapores quaquaversum spargere aptum. In eo convenit cum calce, quod æque ac hæc aqua temperatum coagulandi, adstringendi, & obstruendi vi præditum sit, a *Diosco-* x) jam notata. Elasticitatem ejus, quam præ calce custo-

u) *Hist. Nat.*
lib. XXXVI.
cap. 24.

x) *lib. V. c. 81.*

dit

dit secundum *Rammazzinum* y), ad me hic non facientem taceo. y) *Operum*
Hic Clarus Auctor neminem non nosse ait, Gypsum inter ve-^{pag. 508.}
nena recenferi, cum epotum strangulando mortem inferat, id
quod etiam *Dioscoridem* non latuit. Venenis constringentibus,
incrassantibus, obstruentibus, exsiccantibus, id annumeravit *Boer-*
haavius z). Nostri Visceribus irresolubile Venenum appella-^{z) Instit. §. 1143.}
vit *Crantzius* a). Gypsei Veneni genere certe, *Cajus Procu-*
lejus, *Augusti Caesaris* familiaritate gavisus, maximi doloris in^{a) Mat. med.}
stomacho pertæsus, mortem sibi conscivit, *Plinio* teste. *Ema-*^{III. pag. 81.}
muellem, *Byzantii Imperatorem*, Gypsi in subtilem pulverem triti^{Hist. Nat.}
& triticeis commeatibus admisti ope, quos astutus prædam^{lib. XXXVI.}
concessit Exercitui *Conradi III. Imp.* hunc eam ad panificia ad-^{cap. 24.}
hibentem, totum delevisse, autor est *Sabellicus* b). Hæc infe-^{b) Rapsod.}
lix expeditio *Conradi* in *Palæstinam* ansam dedit *Micyllo*, ut se-^{Hist. lib. IV.}
quens Epigramma componeret: ^{Ennead. 9.}

Pace domi facta solymas hic tendit in oras,
Ut sacra barbarico solveret ora jugo.
Sed mox insidiæ Thracum, gypsataque farra,
Ingentes animos comminuere Viri.

Animadvertit *Boerhaavius*, nil magis funestum esse, odore &
sapore destituto gypso, quod in farinæ modum in aqua coctum
non noceat, quamdiu fluit, quamprimum vero quietum re-
spondeat c), lapideo pondere ventriculum destruere, liquida exsu-^{c) Prælect. ad}
gere, & obturare vasa resorbentia. Non optimo igitur consilio,^{Instit. ad}
vulgus contra dysenteriam, cæterosque fluxus alvi pertinaces,^{aph. 1143.}
utitur gypso, cum securiora suppetant, eos moderari apta, si
opus. Miror hoc consilium probare videri *Etmüllerum* d), quia^{d) in Com-}
ex ejus sententia Gypsum acidum vitiosum temperet, exsiccet,^{ment. ad}
& adstringat. Neque ego facile sequerer *Comitem Marsigli* e),^{Schroederum}
qui ex diversis lapidibus, quos indicat, conficiendum Gypsum,^{pag. 797.}
ad sanguinis sputum, & nimios sudores proficere refert, me-^{e) in Epist.}
lioribus prostantibus ad hos morbos præsidii. Placet, quod^{del Fosfero}
sal-^{minerale.}



f) *Regn. Mi-
ner. p. 301.*

g) *Operum
pag. 507.*

h) *pag. 509.*

i) *de Venenis
Cap. VIII.
Thes. 8.*

saltem caute, intus sumendum esse Gypsum moneat *Königius* f), quia inter venena referatur, quæ strangulent, Qui Gypsum coquunt, præparant, molant, cribrant, venundant, magna difficultate respirandi pressos, alvo adstricta, hypochondriisque duris & distentis laborantes, decolores, & quasi Gypsata facie incedentes vidit *Ramazzini* g), eos autem potissimum, qui Gypsum coctum conterunt, & cribrant, ubi etiam Gypsoplastas illos, qui varia simulacra & effigies ex Gypso conficiunt, ad sacrarum Aedium, Aularum Principum, & Bibliothecarum ornatum. Sane licet etiam omnes hi artifices velamen ori apponant, cavere eos tamen haud posse asserit, Vir celeberrimus, quin volitantes atomi gypseæ, per os & nares spiritus vias subeant, & pulmonum anfractus incrustent, respirationemque ita lædant. Igitur licet oleosa & emulsiva remedia ipsis exhibuerit, si in suo opere perseveraverint tamen eos asthmaticos, & cachecticos periisse narrat h). Quin tabem præcipue ex Gypso gigni, obstructis lacteis venis, hydropem sequi, & Tympanitidem, longam alvi constipationem, strangulationem tristitiamque, concreescere in pulmonibus lapillos, hominesque senescentes ante diem, mori ut potionatos, edixit *Cl. Lindestolpe* i). Hæc omnia, quæ hætenus protuli, sufficienter probant, omnia ædificia, & coenacula, & conclavia, calce & gypso recenter obducta, nondumque penitus reficcata, aëreque & ventis perflata, infidum hospitium, & insegurum valde Domicilium præbere, diu noctuque ibidem commorantibus; altoque somno sopitos, aperto ore & profunda inspiratione, tanto magis acutum vel lentum toxicum, per aëra dispersum accersere, atque fugere.

Placeat Tibi, REX SERENISSIME, horum cogitatorum meorum gratiose reminisci, in Sanitatis Tuæ conservandæ usus, quando cum Palatiis aliis charum Tuum *Ujazdovium* splendide renovari, ampliari, & exornari facis, ut securum ibi & satis tutum habitaculum seligas. Quodsi autem in Via, quæ
eo

eo ducit, udæ omnino uligines, humorem perpetuo exstillantes, & eliquantes, quæ nunquam fere exsiccantur, superfuerint k), cures, ut iis reficcatis, non tetrorum & noxiorum ^{k) Erndt.} halituum satellitio undique cinctus veharis, neque *Tibi* antea ^{pag 43.} morbificorum seminum invisibiles cohortes furtim obviam incedant, quam beatam tranquillitatis & incolumitatis *Tuæ* sedem queas salutare. Quin pro salute *Tua* facta tectaue servanda, interdum solum vertere, ac longius proficisci juvabit. Peregrinationes valetudinis causa instituendas, sæpe suadere solent Medici. Ex generibus Medicationum esse mutationem de terra ad terram, de aëre ad aërem, recte asseruit *Avicenna* l). ^{l) lib. I.} Atque quæ ad tranquillitatem animi faciant exponens *Sene-* ^{Tit. IV.} *ca* m), Vectationem, iterque, & mutatam regionem, vigo- ^{m) de Tran-} rem dare professus est. Peregrinari amabat ex una Regni ^{quill. cap. XV.} Provincia in alteram, Optimus Rex, *LESCVS ALBVS* n) quin ^{n) Cromer} dum hic & illic avaritiæ Potentiorum obicem ponebat, & ^{pag. 192.} ^{*Diugoffus*} ^{pag. 609.} egestati pressæ opem adferebat, litesque placide componebat, innocentes suas voluptates & nobilia oblectamenta, & privatam curam propriæ valetudinis, apud Gentes suas abire faciēbat in publica beneficia.

§. VIII.

Sed plures, exque satis prægnantes rationes subsunt, quæ *Aër Varsavi-* ^{ensis deprava-} ^{vatur a Fi-} ^{metis.} *Te* interdum *Varsavia* avocare valent, *REX SACRATISSIME!* nisi iis subveniatur, aut potius, nisi illæ prorsus amoveantur. Displicet *Cel. Ramazzini* o), quod non procul a suis Pala- ^{o) de Princi-} tiis Principes habere soleant suos Hippodromos, & Equi- ^{pum Valetu-} ^{dine tuenda} ^{cap. III. Ope-} ^{rum. p. 716.} lia, ædum adinstar magnifice constructa, in quibus longo ordine centenos equos generosæ indolis, bene cultos & pexos videre sit, ingente pompa & luxu, pro Principis Magnificentia, in stabulis, quale olim fuit Regis *Latini*, quod descripsit *Virgilius*, ubi equi,



Stabant tercentum nitidi in præsepibus altis.

Ab equino itaque stercore, & stramentis, montes ingentes fimi non procul a stabulis coacervari queritur, qui diutius relictī putrescere incipiant, atque dum tandem removentur, foetorem ingratiſſimum ſpirent, omnem aulam inficientem. Verum enim

p) p. 52.

Medicis, & vere diſplicere Cel. *Erndtelio* p). - Neminem niſi talem fide digniſſimum Virum, & teſtem oculatum, mihi perſuadere paterer, commune totius Urbis ſterquilinium, ſub nomine *Gnoyowa Gora* Urbi, & quod mireris ipſi Arci, Regum ordinariæ Sedi, valde vicinum eſſe. Neque quærerem per omnem

Vicorum in Suburbiiſ tractum, copioſos fimi coacervati cumulos, ante Nobilium quorundam Palatia, quæ Magiſtratus civilis legibus non ſunt ſubjecta, niſi mihi eos Vir clariſſimus quaſi ſuo intento digito monſtraret. Facile ipſi credo, hæc fimeta, præſertim æſtivo tempore, dum calor ſolaris & pluvia in ea operatur, diu patentia, in majorem cieri fermentationem & putredinem, ac foetore gravi aërem inficere. Non invidendum au-

q) Cent. I.
No. 42

tumo hoc cardiacum Ruſticis, ſi verum fuerit, quod *Mizaldus* q) notat, eos fimo equino ab animi deliquio excitari, id quod adeo male olens nidor apud illos, quibus membranæ pituitariæ nervi tenerioris & ſenſibilioris ſunt indolis, potius excitare poterit. Quodſi vero adeo obefæ naris forent omnes, quos non ſane ambroſius hic odor ferit, Sanitatis ſaltem intuitu nihil proficui inde expectari poteſt, quicquid etiam de medicamentofis ejus dotibus blateret, in ſuo *Stercoraceo pharmacopolio*, qui in alio argumento dignius occupari potuiſſet, *Paullini*. Ingrata nempe, & male olentia effluvia, omnem aërem circumfuſum inquinantia, bonæ valetudini omnino damnosa evadere debent. Nempe quan-

r) Chem. I.
p. 42.

do excrementa Animalium, ſubito diſſipata per aërem evaneſcunt, certo docemur inde, *Boerhaavio* r) Judice, vix pauxillo levis cineris reſiduo relictō, omnem illam molem ſemper in aëra diſpergi. In fervidioribus certe locis, animalium ſtercora, aperto com-
miſſa

missa aëri, unius diei fervore penitus volatilia redduntur. Imo in nostra regione minus afluente, quam cito consumuntur ipsa fimeta! Urinæ vero quam cito sponte penitus volatiles factæ avolant in auras! Hæc cum ita sint, quid tum fiet, si finus fimo jugiter addatur & superstruatur, si lotium lotio jugiter superfundatur? anne tunc studio quasi efficitur, ut commeatus nunquam desit, cujus ministerio aër spurcus & squalidus reddatur, ejusque spurcities & squalor novo semper pabulo sustentetur, & perennet: Atque hæc, quæ nunquam minuta, insigni sua copia aërem imprægnant, ex grandescenscentibus fimetis assurgentia corpuscula, saltem mediocri infamia laborant, sed summa. Etenim excrementa animalium, corpora eorum egredientia jam vere vergunt in putredinem, atque eapropter ne nocerent illorum valetudini, ex Oeconomia corporea eliminantur. Illam vero dispositionem naturalem, quam a motu & calore naturali in corpore obtinebant, id egressa retinent, & calori externo denuo exposita, ad auctam & exaltatam adipiscuntur; ita ut omnino volatilia, alcalina, foetentissima reddantur, excepta pauca terra. Igitur acerrimis, & ad veram putredinem evectis atomis, per fimeta calori exposita perpetuo atmosphæra impletur, qui ore, naribus, pulmonibusque excepti, cum saliva deglutiti, & venulis bibulis in cortice corporis sucti, crasin sanguinis reliquorumque humorum depravant. Fimi quippe equini exhalationes fundere humores nostros, rectissime pronuntiavit *Wepferus* s). Atque quod dolendum, si his pepercerint, altiora petentes, cum nebula, nive, grandine iterum descendunt, & in gremium terræ penetrant, novas noxas creaturæ. *Augiam*, Eleorum in Peloponneso Regem, trecentos boves sustentantem, nunquam horum stabulum a sordibus repurgari fecisse, easque tandem ita increvisse, ut non nisi *Herculis* viribus evacuari potuerit, vetus Mythologia refert. Tali labore forte tandem opus futurum credere aliquis poterat, nisi quod *Erndtelius* memorat, arido & sicco cœlo fimeta *Varlavieusium* accenderentur, & consumerentur ex parte. Merito vero negat inde vitia corrigi; exurgere enim ex illa accensione

fumum



t) *Vid. Boerb.
Chem. Tom.
II. p. 254. edit.
Lips.*

fumum adeo crassum, densum, & gravem, dicit, qui nunquam altius in aërem liberum adscendat, sed prope terram hærens, & per grave pondus crassiorum particularum depressus, adeo prætercunctes & proxime habitantes infestet, ut suffocationis ex foetidissimis effluviis periculum quis subeat. Iure quoque ridet male sanæ plebeculæ opinionem, hac fimi accensione aërem purificari, quia forte audiverit, aërem igne & foco perenni ventilari, & ab impuritatibus liberari, ipsumque *Hippocratem* pestem adeo sylvarum incendio sustulisse, quod tamen saltem factum, balsamico fumo ex tædis, pino, abiete etc. accensis, qui minus cum foetidissimis ex sterquilinio ac fimeto accenso exhalationibus queat comparari. Notent sibi, qui in foedo argumento foede adeo se decipiunt, putrorem calore & æstu & igne non emendari & destrui, sed intendi, & attenuari t), & expandi, atque durare a caloris gradu, qui sano homini est proprius, ad flammigenam violentiam usque. Notent, si sapere ament, Veteres accensuros suas Pyras, in quibus demortuorum suorum cadavera, putredinem ex naturæ lege experiri incipientia, cremare solebant, eas frondibus Cupressi circum circa instruxisse, & fragrantissimis oleis conspersisse, ut horum suavissimo odore foetorem aliter oborturum corrigerent, vultum tamen avertentes.

Virgilius

*Ingentem struxere Pyram, cui frondibus atris
Intexunt latera, & ferales ante Cupressos
Constituunt.*

Ejusmodi minimum additamenti opus erat, si aggestæ & constructæ ex fimo & stramine Pseudo-Pyræ accendi debeant, sine nausea & noxa eorum, qui fumo exponuntur. Sed præstat finum quantocyus remove, dedecet eum ferre, colligere, & aggerere. Potius ut dispareat mature,

Virgilius

Ne saturare fimo pingui pudeat sola.

Quam valde ipsum averfati sint Veteres, ex *Hesiodo* patet, qui ipsam adeo agrorum stercorationem damnabat, consultum magis volens salubritati, quam soli foecunditati.

§. XIX.

Verum quis medentum hoc unquam per somnium cogitasset, alii adhuc usui, aut pessimo abusu potius, Varsaviae destituantur fimeta. Illa Pauperibus lue venerea foedatis, & propter putidas exulcerationes, & deturpationes corporis, non facile ab aliis in tecti & victus consortium recipiendis, pro ultimo Asylo inserviunt. In his fimetis sese x), emendicatis antea decoctis lignorum, infodiunt, & calore aestivo, & urente fimi fermentescentis aestu, x) *Erndt. p. 53. 54.* patienter sudant, per 3. vel 4. hebdomadas, a praetereuntibus stipem petentes, ut miseram vitam trahant, parco victu. Atque ex his sordidis balneis laconicis, si saltem malum sudore fuerit sanabile, tandem exeunt melius habentes, licet toto corpore, velut ab adustione, rubentes. Hanc detestabilem aegritudinem miram curandi methodum multoties vidit *Erndtelius*, quam in defuetudinem post ejus tempora nondum venisse, certum est. Namque ejusdem data opera meminit, in Epistolis suis itinerariis, *Cel. Keyslerus y)*. Recenset quippe, prope Puteolos, in maris littore, multos qui podagricis & rhevmaticis doloribus vexantur, in fovea eapropter excavata procumbere, totos arenas y) *Tom. II. p. 368.* tectos, hancque si nimis incalescat, affusa aqua marina refrigerari tantisper facere, multo cum dolorum levamine. Atque cum hac sanandi ratione aliquantisper convenire dicit methodum in Polonia, pauperibus familiarem, venerea lue adfectis, qui in fimetis latitantes, tandem sanati quasi ex sepulchris, & ut cancri exuviis depositis, rubicundi prodeunt. Digna sane ex immunditiis per immunditias eluctandi via! Dignum tale sua patella Operculum! Utinam saltem opulentioribus, qui in spurcissimarum Voluptatum colluvie se immergere, & in belluinæ lasciviæ sterquiliniis sese volutare non erubescunt, atque in viventia fimeta toties abeunt, justus horror ex foeda hac imagine nasceretur! Quamvis vero omnes huius furfuris homines ita feriri mererentur, ut sanari se sentirent, eousque tamen medica ars hodie increvit, ut blanda & leni medela ipsis succurrere norit, neque illis molestissimis



2) Bellost. Chi-
nurg. d' Hopi-
tal. p. 74.

tissimis humorum profusionibus per salivam, & sudorem, olim necessariis habitis, nunc opus sit. Vetus dictum est: *Calumniare audacter, semper aliquid hæret!* Interest vero ut iis, qui vix a viru repurgati, aut adhuc semi-ulcerosi, in illicitos & impuros concubitus iterum ruunt, mentemque & corpus denuo fornicationibus & adulteriis pollunt, acclamet sincerus monitor Medicus: *Scortare audacter, semper aliquid hærebit!* Gaudeant hi, quam in se derivant, turpi facinorum mercede; id tamen a morum decore abhorret, & a legibus bene coordinatæ Politicæ alienum est, & Civium incolumitati adversatur, & quod maximum est, Urbi cui salus Summi Principis, quem in se fovet, commissa est, & a toto Regno tradita, ignominiosum habetur, fordida ejusmodi Xenodochia sub dio, & in aprico locata, atque quaquaversum patentia tolerare, cum publica adeo Nosocomia, muris circumseptæ, & conclavibus bene clausis instructa, in quibus quantum potest mundities colenda est, jure quam longissime ultra mœnia collocata esse debeant. Ita nempe exhalantes ex ægris corporibus morbidi vapores, in locis a transeunte & confluyente hominum turba vacuis, & solitariis, per aërem inertes, & otiosi, dissipantur, neminique facile labem affricant. Nimis quippe sæpe observatum est, commorantes aliquantisper in Nosocomiis, vel versantes circa eadem 2), non saltem quando magnus ægrorum numerus in iis decumbebat, sed &, quod mirearis, quando in Valetudinariis nullus amplius languentium aderat, ab inquinata turpibus halitibus atmosphæra infectos fuisse. Iam vero concipiamus, fermentescens in putrilaginem veram vergens & æstuans fimetum, spurcorum effluviorum spissam nubem confestim in aërem ablegare, atque simul in sinu suo squalido, & quod accedit, æstivo tempore, recondere fœda siphilide ulcerosum & exesum, cui vita adhuc superest, cadaver, cujus humores & decoctorum calidorum jugi ingurgitatione, & turpi sudatorio, in quo id delitescit, commoventur, attenuantur, funduntur. Vah! quam pestilens Mephitis inde assurget! quæ longe lateque dominabitur in circumfuso aëre, eumque evitare ne-
queun-

queuntibus, si quammaxime eidem adsueta fuerint, indifferens esse nequit. Equidem non ignoro, Principem habitum de Lue venerea scriptorem, *Iohannem Astruc* a), in ea versari sententia, usu compertum esse, venenum venereum, quod propagatur generatione, & contagione, hac non propagari in distans, neque per fomitem, sed maxime per mutuum contactum, usu Veneris, lactatu, basiatione, cubitu solo, etiam sine concubitu, & contrectatione partium exulceratarum. Nil ergo ex hujus mente a finetis venereis, si nares ea bene tulerint, videtur metuendum. Verum aliter sentit, qui si non *Astrucio* præponendus, saltem æquiparandus est, in explicatione, ex diuturna meditatione & observatione sibi enatæ hujus mali naturæ, & medelæ, *Ill. Boerhaavius* b). Hic scilicet venenum venereum subtilissimum, vix gaudens invertendi, & corrumpendi omnes humores corporis humani, seque ipsum propagandi & multiplicandi, ut in scabioso miasmate observamus, solo halitu aliis communicari posse docet. Monet eapropter Medicos & Chirurgos, ut satis cauti sint, dum ejusmodi ægris medicinam faciunt, adjecto suo proprio exemplo testatus, aliquando se nimis appropinquantem ad nobilem juvenem, nasi & palati ulceribus laborantem, ob teterrimum foetorem, quamquam alioquin non facile nausea sibi moveretur, fere in lipothymiam incidisse, atque postea in faucibus & pectore molestam aliquam siccitatem persensisse, ut metueret, ne ibi mali quippiam latitaret. Aliquibus deinde interjectis, adhuc majori cum cura prudentem circumspectionem iis suadet, qui circa ægros ejusmodi versantur, eo tempore maxime, quando in hypocaustis calefactis per remedia venenum solvitur, atque ægri largiter transpirant & sudant. Addit, se casus nosse Medicorum, qui malum in semet derivarint, sero dolentes, quod nimis audaces crediderint, se non facile infici posse, quamquam in Aëre frigidior, si corpus non multum caleat, vix infectio sit metuenda. Memoratu dignum est quod refert, de famulo, qui Hero suo Venereo sudanti fideliter adstiterat, & hoc sanato malum in se ipsum derivatum sensit, quod partibus aëri externo ex-

a) *Eruditissimo libro de morbis Venereis.*

b) *In lectionibus de Lue venerea c. II. §. 40.*



c) §. 58. positis, naribus, faucibus, & cuti, sese insinuaverat c). Eadem ratione Venetiis, in Lazaretho, quando per salivationem multi aegri a lue venerea liberantur, aër adeo vehementer inficitur,

d) *Tit sing Cy- ut sanissimo homini intra paucas horas pustulae efflorescant d).*
pria p. 169. Applicentur hæc velim, ad fimosa illa Xenodochia, & balnea laconica publica. Largior omnino, in aëre aperto difficilius migrare contagium ex corporibus Siphyliticorum, in alia pura & infantia, quam in conclavibus clausis, ubi id non fit cito, quæ data porta ruere potest, longe lateque per aërem. At vero, media æstate sudant in æstuante fimo miseri; an ex calido aëre calidis effluviis imprægnato, maxime si hæc per quascunque rationes mox in sublime rapi nequeant, in prætereuntium, aliquantisper commorantium, vel in vicinia habitantium calentia & sudantia per anni tempus corpora, Veneni transitus impossibilis habendus? Experientiam, rerum Magistram, allegare omnino nequeo. Esto autem, aërem ejusmodi venereum non nocere appropinquantibus, ut venereum, nocebit tamen ut quammaxime

e) *in Cogitationibus de Peste, in Pathologia.*

impurus. Quodsi interim, celeberrimo *Schreibero* e) Judice, pestis sit velox Siphylis; & foeda Siphylis sit tarda pestis, si pestis & luis seminium diu latere queat in corpore humano; si via infectionis utrobique eadem; si bubo pestilens a bubone venereo saltem differat miasmate, ibi magis, hic minus actiuoso, quis fimeta jam in se putrida, insuperque tabo venereo putrido infecta, non fugeret instar Pestis? quis harum rerum probe intelligens, non ea releganda crederet & quantocyus relegari exoptaret ardenter, quam longissime, & in perpetuum, sancita publica lege, Regiaque auctoritate, ab ipsa Sede Regia. Qui inter veteres Judæos laborabant lepra, a communi humana societate prorsus excludebantur. Quamdiu enim ejusmodi æger veras morbi notas in corpore gerebat, ipso jussu divino secum habitare cogebatur, ejusque habitatio extra castra esse debebat f). Neque nisi purus & sanus castra ingredi poterat, atque non nisi prorsus talis audere poterat, cum agnis & ove, Sacerdote comite, accedere ad portam Tabernaculi g). Lues venerea, quicquid dicant

f) *Lev. c. XIII. v. 46. c. XIV. v. 8.*

g) *v. 10. 11.*

dicant *Iohannes Langius* h), *Gerhardus Goris* i) & alii, qui eam h) *In epist. med. Part. I. epist. 42. p. 155.*
 jam ab *Hippocrate* descriptam volunt, novus morbus est, ex A-
 merica anno 1494. per milites *Christophori Columbi* in Europam i) *Medic. con- tempta.*
 translatus, *Gabriele Fallopio* k), & *Alexandro Trajano Petronio* l) *k) De morbo Gallico p. 685. l) de Lue vene- re ap. i. seq.*
 idoneis testibus, Lepra non benignior, sed peior. Excludi er-
 go mererentur, ne vitium contagio propagarent, Lue venerea
 adfecti, a societate, relegarique procul ab Urbibus & Subur-
 biis. Si hoc fieri nequeat, saltem ut clandestinis & nocturnis
 facinoribus, & veris Operibus tenebrarum, turpem mercedem
 adepti sunt, quando toto corpore infecti medelæ sese commit-
 tunt, clam & secum habitent, lateantque in tenebris, neque pu-
 blice & in aprico, turpiter sudando, abluant scelerum suo-
 rum turpitudinem. Atque cum leprosis interdictum esset,
 accedere ad illum sanctissimum locum, in quo sese habitatu-
 rum promiserat *Numen immortale*, piaculum esto. Venereis
 aegris, nondum repurgatis, nondumque exuto ulceroso tegmi-
 ne, at exuta omni reverentia, appropinquare ad illam Civitatem,
 in qua *Sacratissimo* alicui *Numini terreno* sedem suam constituere
 placuit. Multo vero gravius crimen esto, fere in *Ipsius* con-
 spectu, aut non adeo procul ab eodem, foedissimam spurcitiam
 natitare in spurcitie, atque irreligiosissime profanare illam atmo-
 sphæram, quæ eminentissimam *Principis Personam* posset alluere.

§. XX.

Nondum vero omnia excussi. Scilicet non ab illis omni-
 bus inquinamentis aëris saltem, quæ ex variis hætenus confi-
 deratis fontibus in ipsum migrant, sed & a putido illo nidore, *Varsoviensis depravatur Aër a Sepulchris.*
 quem demortuorum Corpora, in sui destructionem abeuntia, *Cura demor- tuorum apud Veteres.*
 exspirant, *Varsoviæ Venerabili Tuo Capiti* noxa & periculum
 imminet, felicissima Longævitate DIGNISSIME PRINCEPS.
 Cum cura notat toties a me laudatus *Erndtelius* m), Sepulchreta m) *pag. 52.*
 in Cœmeteriis, & sub Templis latentia, & non bene contexta,
 non negligendam aëri *Varsoviensi* labem affricare, cum Sepul-
 turæ



turæ in illis promiscue admittantur. Recenset, fornice subterraneo, per magnam ædificii partem, instructa esse fere omnia intra & extra Urbem templa, parochialia præsertim, & monasterialia, quibus mortuorum cadavera inferantur, seriatim, juxta, & catervatim, unum loculum super alterum ponendo. Addit, ex his fornicibus in plateas vel cœmeteria patere spiracula, & quod notandum, ampla satis, & patentia, quæ Mephitim exhalent perpetuam ex putredine cadaverosa, aëremque longe lateque, insensibiliter licet, inquinent. Hujus malignam indolem bene intelligens, *quanta autem, inquit, ex his cadaverum computrescentium exhalationibus noxa viventibus emergat, quivis facile intelligere, si animum advertat, non tamen sine horrore potest.* Dignissimum consideratu hoc argumentum, (quod, nisi ardua momenta omnia, quæ sanitatem humanam respiciunt, negligenda videantur, ipsaque vita cæco alicui & bruto fato credenda existimetur, solerter omnino expendi mereatur), adeo egregie deinde prosequitur *Vir eruditissimus*, ut majori dilucidatione vix indigeat. At vero, cum & hic valeat illud tritum: *Nunquam satis dicitur, quod nunquam satis discitur*, liceat mihi morbos & mortes, ex sepulchris per incuriam emergentes, atque Vita functorum homicidia, a viventibus focordibus permixta, paulo fusiori disquisitioni subijcere in gratiam inclytæ *Varsaviæ*, cui ego REGI devotissimus, adeo sincera mente bene cupio.

Communis omnium hominum fors est, a summis ad infimos usque, ut, cessante prorsus cordis & arteriarum motu, circuloque in perpetuum extincto, corpus ex quiete sanguinis in putridam corruptionem statim ruat, conjunctissimis adeo amicis, & Necessariis ingrata, & adversa. Removendum ergo est a consortio hominum demortui cadaver, & quomodocunque curandum, ut id, putredinem experturum, Viventibus oneri & damno esse nequeat. Ab omni ævo, Gentibus totius Orbis, ad hos potissimum fines in usu fuit *Humatio, Con-*
ditura

ditura cum balsamis, atque Cobustio. Ab antiquissimis populis jam demortuorum corpora humo inferebantur, terra operiebantur, atque vel vili tumulto, vel speciosiore tegebantur. Mancipiis, aliisque obscuris homuncionibus, sine hoc sepulturae honore, in apertos campos abjectis, ubi avibus & aliis brutis animantibus in escam cedebant. Opuientiorum postea & Eminentiorum hominum Cadavera, exemptis singulis Visceribus, selectissimis balsamis & aromatibus, quibus mel & cera addi solebat, ut ex *Herodoto* n) & aliis Autoribus clarum est, n) *lib. IV. c. 71.* contra putredinem muniebantur. Ita condita corpora, quæ Mumia vocabantur, linteis involuta, per multa Secula incorrupta perdurabant, & in ligneam duritiem obrigescebant, qualia ex cryptis subterraneis, in Aegypto sæpius fuere eruta. Atque hæ Mumia ægyptiacæ, adeo inter remedia ore accipienda relatæ sunt, sanguinique fluenti sistendo, & congrumato solvendo maxime destinatæ, non sine superstitione medica, & ægrorum nausea, nisi hi quid deglutiant, ignorent. Medici & Chirurghi Hebræorum, Persarum, Aegyptiorum, Græcorum, Romanorum, hanc artem ungendi & condiendi corpora, quæ dein Saxeis cavernis inferebantur, aut sub Pyramides reponebantur, magnis sumtibus exercuere, & eousque excoluere, ut hodie inter deperditas fere referri queat, quamvis *Gabriel Clauderus* o) *metbodum balsamandi corpora* adeo si o) *Jena 1679.* ne evisceratione, sat egregie docuerit, atque gallica etiam recentiora Scripta de eadem prostant p). Veteres quidem, quod p) *des Embaux memens.* & eapropter hodie apud Magnates fieri solet, condiebant vita functa Suorum corpora, ut ex peregrina terra, in qua obierant, ad patrium solum deferri possent. Sic, jussu *Josephi*, a Servis Medicis, ungebatur defunctus *Jacobus*, Parens, transportandus, ad suum votum, in Terram Canaan ex Aegypto q), quemadmodum q) *Genes. L. v. 1. & 26.* deinde ipse *Josephus* mortuus ungebatur. Gentilibus autem præter transportationem, potissimum credita transmigrationis Animarum, quas Aegyptiorum religio jam immortales statuebat, & regressus earum sperandus in corpora, magnum argu-



r) de Sepul-
tura.

s) rerum græ-
carum lib. I.
& V.

t) in Euterpe
cap. 87.88.

argumentum erat, ut hæc conservata a putredine exoptarent. Judæorum mores, & ritus, (Suos variis unguentis & balsamis condiendi, descripsit Fl. *Josephus* r), Græcorum *Xenophon* s), Aegyptiorum *Herodotus* t), aliorum alii. Pergo ad *Ustionem*, quæ Græcis, Romanis, Gallisque veteribus solemnitas erat, quando nempe corpora demortuorum, Rogis imposita, flammis devoranda tradebantur. Sed hæc in opulentiorum, Generisque & Famæ splendore Illustrum cadavera saltem cadebat, dum viliorum, terræ saltem mandabantur. Multa vero & insigni pompa funebri res peragebatur, quam omnem describere nimis longum foret. Facta ustione legebantur ossa, & cum cineribus, arenaque admista, Urnæ sepulchrali indebantur, dein humanæ, ritibus variis simul sollicite observatis, qui agnitam immortalitatem Animæ dilucide loquuntur, quam hodie altior quædam sapientia, in verum delirium vergens, incassum impugnat. Is mos urendi cadavera humana usque ad Christi nati tempora servatus est, quin ad media secula in illis regionibus perduravit, quæ citius christianam fidem haud fuerunt amplexæ, hodieque adhuc Indos, & alias Gentes, ab ea remotas, obtinet. Asservantur passim in Museis & Gazophylaciis literariis, inter rariora, effossæ hinc inde Urnæ sepulchrales, cum variis inibi inventis, deque illis, quæ in Silesia repertæ sunt, eruditum Schediasma epistolicum edidit Cl. *Stieffius* noster, de aliis scripserunt alii, de *Urna* autem *Sarmatica* elegantem Epistolam ad *Wedelium*, Professore Medicum Jenensem, exaravit *Jacobus a Mellen*. Ustione autem hac, partes animales in moleculas volatiles, & tenues fumos, ignis tortura resolutæ, sibi relictæ, & additamentis haud correctæ, non equidem bene olebant, stricte tamen sic dictæ & veræ putredini non subjectæ, in auras dispergebantur.

§. XXI.

Longius olim
removebantur
Cadavera, a

Quacunque vero demum ratione antiquo tempore actum fuerit cum demortuorum corporibus, longius tamen illa semper

per a Viventium consortio removebantur. Scilicet veteri ævo, ^{consortio Vi-} non nisi extra mœnia urbium, cadavera, sive balsamis & oleis ^{ventium; id} inuncta, sive minus, sepulchris condebantur, in viis, in agris, ^{quod deinde} in campis, in vallibus. Patris fidelium, *Abrahami*, Sepulchrum, ^{sensim in de-} pro omni familia emtum, in quo charissimam *Saram* recondi ^{vetudinem} faciebat, caverna erat, in patente Agro *Ephronis*. Pulcher-
 rima *Rahel* u) sepeliebatur in Via publica *Euphrathæ*. Mor- u) *Genes.*
 tuum jussu divino in Monte *Nebo* *Mosen* x), licet nemo locum ^{XXIII.} sepulchri ejus accurate noverit, *DEVS* ipse humabat in *Valle* ^{x) *Genes.*} *Regionis Moabitarum* y). *Josue* corpus sepulchro condeba- ^{XXXV. 19.} tur, in confiniis suæ hæreditatis *Thannathseræ* z). Funus fi- ^{y) *Deut.*} ^{XXXIV. 6.} lii *Viduæ Naimitanæ*, efferebatur per portam Urbis; atque ^{z) *Josue*} ^{XXIV. 30.} illud sepulchrum adeo, in quod Corpus Sanctissimi Servatoris deponeretur a *Josepho*, extra urbem locatum erat. Inter veteres Philosophos ethnicos, *Plato*, qui tot Rebus publicis utilissima præcepta reliquit, svasor erat, ut in Agris & aliis quibusdam locis, infœcundis, & sterilibus, sepulchra constituerentur, ne viventibus officerent. Romani equidem, ab initio in domibus, quas singuli incolebant, deinde autem extra urbem, cadavera demortuorum suorum efferre solebant, atque eapropter *Via latina* & *flaminia*, ac præcipue *militares viæ*, ob monumentorum positorum & cipporum erectorum frequentiam, erant valde celebres. *Priscillæ* etiam celebre cœmeterium extra urbem erat. Quoad *Ustionem* inter leges Romanas antiquissima illa 12. tabularum severe sanxerat a): *Homi-* a) *Vid. Cicero*
nem mortuum in urbe ne sepelito, neve urito. *Ustrina* igitur ^{de Legibus} jubebatur esse extra urbem, & non prope ædes, ob tetrum ca- ^{lib. II. No. 18.} ^{& alibi.} daverum ustorum odorem.

Qui de Sepultura, ac vario sepeliendi ritu eruditissime scripsit, atque ex antiquis monumentis fideliter omnia eruit, *Lilius Gregorius Gyraldus*, dum causas refert, propter quas extra civitatem corpora exanima tumulari debeant, hanc potissimum habet b), *ut a tetrīs exhalationibus, quæ a cadaverum*



b) *cap. V.* putrefactione emanant, urbs sarta & tecta servaretur. Ob intemeratam Virtutem, & rigidiorē Vitæ sanctimoniam, saltem Virginibus vestalibus hæc prærogativa indulgebatur, ut in Urbe sepulchro conderentur. Alias autem, ne cineres quidem ustorum a bustis in civitatem deportare, ibidemque reponere licitum erat, nisi forte aliquis singularia prorsus officia Reipublicæ præstitisset, atque triumphī honoribus potitus esset. Primus demum ex Imperatoribus, *Optimus Princeps, Trajanus* c), ob insignia merita, dignus habebatur, qui dum iusta illi exsolvebantur, in Urbe Romana tumulo inferretur. Sed post eum *Hadrianus & Antoninus Pius* sepulturam in urbe, legibus iterato promulgatis, prohibebant. Apud Christianos vetustis temporibus, idem strictissime observatum fuisse, adhuc *Sec. V.* ex loco quodam *S. Chrysostomi* liquido patet. Is enim Sermonē illo, quem *de Fide* habuit, disertis verbis ait: *Omne Civitatem, omne castellum, ante ingressum habere sepulchra.* Vix probari poterit, ex antiquis Scriptorum monumentis, ante finem 12. aut initium 13. Seculi, alicui sepulturæ honores in templo concessos fuisse, ne quidem Sanctis Martyribus exceptis, quorum reliquiæ Catacombis committebantur. *Constantinus* Imperator, Parentis *Constantini M.* corpus saltem sub fornice atrii ad templum illud superbum, quod hodie adhuc Romæ Divo Petro sacrum superest, condi faciebat. Atque *Theodosius M.* ut ex *Codice de Sepulchr. viol. lib. VI.* apparet, speciali lege extra mœnia Urbium sepulchra coordinanda iussit, quam postea varia Concilia ratam habuerunt, & confirmarunt. Non vero negari potest, licet modus, & locus sepulturæ, ad futuræ Vitæ felicitatem & infelicitatem nil faciat; licet huius utriusque intuitu saltem valeat id, quod *S. Scriptura* pronunciat: *Arbor ita jacebit quemadmodum ceciderat: Homo quod semavit, metet;* tamen successu temporis bonum hunc morem fuisse turbatum, & in desuetudinem abiisse. Namque cum Episcopis & Presbyteris, aliisque virtute & pietate perspicuis personis, in templis, tanquam locis sanctioribus, sepultura decerneretur;

Opu-

c) *Van Espen*
Tom. I. p. 2.
& lib. 38. c. 2.
de loco sepul-
turæ.

Opulentiores amplis largitionibus suis, Synodis & Conciliis passim frustra repugnantibus, eadem privilegia emtione impetrarunt. Mirum sane! quasi vero post fata, ex arctiore societate cum iis inita, qui Domino vixerant, & in Domino obdormiverant, in illos, qui viventes plane alia via oberraverant, jus aliquod, & meritum, & certior spes capeffendæ salutis æternæ redundare posset. Atque ita, ut fieri consuevit, abusu sensim sensimque latius serpente, tandem per Clericorum pingviores redditus, per Superiorum adversari nequeuntium licentiam & indulgentiam, atque per Laicorum superstitionem, & vanitatem, & quæ inde prognata est, liberalitatem, Templâ abierunt in communia defunctorum dormitoria. Ita gazis, officiis, Genere, Virtute, eminentioribus, prope Altaria adeo gloriosius, si non mollius, requiescendi prærogativa fuit permissa.

§. XXII.

Verum enim vero, hæc quæ nunc fere ubique in præstantissimis totius Europæ Civitatibus, civitate donata est, pessima consuetudo, non potest non omnes Medicos, quibus Civium vera salus cordi est, suos oppugnatōres habere, quanquam si hi minus audiantur ac frustra dixerint, saltem animam suam salvaverint. Eleganter docuit Ill. *Bærhaavius* d), omnia Animalium corpora, æque sepeliri in aëre, quam in terra. Illa ipsa, inquit, quæ sub terra conduntur cadavera, ibidem non roduntur vermibus, sed in volatilem tenuissimam materiem brevi attenuantur, quæ postea facillime exhalat in auras de ipsa terra. Facile liquet, quo negligentius condantur ipsa Cadavera sub terra, quoque propinquiora ejus superficiei resistent, leviter tecta, atque, quo magis super illam exponantur aëri aperto, eo copiosius, eo fortius eorum effluvia, laxius aut plane non coercita, aut prorsus sibi relicta, migratura in auras. Qualia vero illa sint, ut sciamus, non opus est, nosmet pervagatos fuisse campos, in quibus, post prælia, interfecta hominum cadavera

Mos sepeliendi in urbibus, & templis pessimus.

d) *Chemiæ I. pag. 412. edit. Lips.*



e) de Morbis
Artificum
cap. XVII.

jacuerunt aliquamdiu insepulta, aut obiter & laxius terra obte-
cta, atque illam putredinem volatilem fracidam, in quam
solvuntur, & quæ inde in aërem dispergitur, propriis naribus
subolfecisse. Dum demortuis charissimis Amicis, quos viven-
tes ut oculos nostros amavimus, lachrymabundo adspectu ul-
timum Vale dicimus, sæpe adeo ingratus odor nobis occurrit,
ut illis terga obvertere cogamur, a quibus nunc avelli durissi-
mum reputamus. Non raro quoque, præcipue æstate, in ædi-
bus sacris, in quibus magnus est sepulchrorum numerus, &
tum maxime, quando ob demortuorum copiam illa sæpius
aperiuntur, cadaverosum nidorem inviti persentiscimus, sen-
sibilibioribus fere animi deliquium minitantem, vixque gratis suf-
fitibus ex Gummi-resinis balsamicis, myrrha, succino, thure,
styrace &c. corrigendum, & superandum. Atque ejusmodi
olidi & putridi halitus, aut ex subinde réseratis sepulchris, aut
inter lapidum commissuras, ex terra arida, sicca, friabili, aut ex
fornicum, sub quibus loculi asservantur, spiraculis exsurgentes,
non in templis remanent, & eorum saltem atmosphæram con-
taminant, & conspurcant, sed dum fomes subterraneus perpe-
tuus nunquam deest, & semper instauratur, latius extra illa eva-
gantur, & pro templorum numero & magnitudine cadaverum-
que copia, tandem maximas Urbes possunt inficere, civibusque
non advertentibus noxas inferre. Vespillonum morbos expo-
nens Cel. Ramazzini e), antiquitus ad tam vile ministerium,
sicuti ad metalla, & cloacas, coactos fuisse Servos publicos no-
tat, nostraque ætate, aut sordidum lucrum, aut egestatem, ad
hoc opus liberos homines compellere dolet, sorte parum fau-
sta; nam nullum Vespillonem Senem sese adhuc vidisse adfir-
mat. Videtur equidem interdum, ac si hoc hominum genus,
quotidie cum cadaveribus rem habens, & in sepulchretorum
squalore & nebulis inter hominum exuvias versans, longa con-
suetudine cum putredine familiaritatem iniisset, & p. sita omni
nauseabunda formidine, cum morte sibi parcentem amicitiam
contraxisset, quam sæpe miratus sum. At vero non semper
tuta

tuta est arctior hæc cum demortuis Societas & conversatio. Vespillonem habet laudatus *Ramazzini*, qui amoto lapide sepulchri, Juvenem bene vestitum, paucos ante dies ipsi immis- sum, spoliaturus, illico super cadaver cecidit mortuus, poenas dans justas impiæ suæ violationis, sed & simul docens, quam pestilens sit, & venenosa sepulchralis atmosphæra. Febrem malignam ex foetore sepulchri Vespilloni funestam recenset *Gockelius* f), & similem tragicam historiam consignarunt *Observatores Vratislavienses* g). Subitaneam mortem obortam, quoties grave olens vapor, integra sua deleteria vi, aperto sepulchro quodam, hominem invaserit, referunt Autores bene multi *). Inter longe plures huc facientes Observationes, certe notatu dignissima illa est, quam Ill. *Haguenot* de tribus hominibus publici juris fecit, qui simul ac in Cryptam sepulchra- lem descenderant, subito extinguebantur. Teterrimus halitus, qui inde prorumpebat, vestibus adeo adhærescens, has diu cadaverosi aliquid olere faciebat, flammam ardentis chartæ, & facis confestim extinguebat, animalibus immis- sis, felibus, canibus, avibus, anxietates, convulsiones, mortem inferebat, lagenis exceptus & asservatus, post sesquimensem eosdem effectus adhuc edebat **). En horribile & pestilentissimum Virus! quod vel speciosissima Tumba, quod superbissimum Mausoleum, quod elegantissime pigmentatum Monumentum sepulchrale, in certam viventium, & vivere amantium perniciem exspirat! An ergo mirum, quod, nisi subito id perimat, periculosissimos tamen morbos excludat, & corporibus putredinem inferat, ut Cl. *Gailhard* h), *Rutty* i), aliique notarunt. Ambrosius Pa- ræus k) morbum describit, qui anno 1562. in Aquitaniæ Tra-

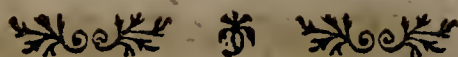
f) Cent. II. Obs. 33.
g) Breslauer-
sche Samm-
lung. Von
Kunst- und
Natur-Ges-
chichten 1719.
Jul.

h) de VSne
pag 109.
i) Synops.
ctu pag 148.
k) Chirurg.

U 3

*) *Cardanus de Aëris transm* pag 59. *Lancisus de Noxiis Paludum effl* lib. II. lib. X. cap. 13. *Epid. I* cap. 2. *Bartholinus Cent IV. hist.* 33. *Panarolus Fatrolog. Pent. I.* 18. *Sauvages effets de l'air* pag. 54. *Labat Voyage d'Italie Tom. IV. p. 93.* *Brubier des signes de la Mort.*

**) In *Diff. de noxia in templis Sepultura, quæ exstat in Memoires de l'Academie de Montpellier* anno 1746.



ctu Aginnensi longe lateque crudeliter grassabatur. Puteus, in quem interfectorum hominum cadavera projecta fuerant, centum licet ulnas profundus, post duos menses, tam foetentem, tamque venenatum aërem exhalavit, qui, conspirantibus Ventis, per viginti milliaria undique in ambitu se diffudit, ut multa hominum millia passim per totam provinciam tanquam a peste interierint. *Lectora*, in Agro Armeniacensi Aquitaniæ, re-

1) *Observ. de*
Medicine
pag. 390.

m) *des embau-*
meiens p. 216.

n) *Med. syst.*
Tom. II.
Part. I. cap. V.
§. 6. & Part.
III. c. III. §. 26.
vid. & ejus
diff. de Putre-
dinis doctrina.

cens scriptor Cl. *Raulin* l), malignam pestilentemque epidemiam natam recenset, eapropter quod cœmiterium aperiretur. Atque ex cadavere putrido in Sarcophago, post, 12. sepulturæ annum, integrum templum infectum, & morbum per Mo-
nachos contagio sparso divagatum, notavit *Penicher* m). Lu-
benter equidem largior, non semper & ubique, a sepulchrali-
bus exhalationibus oriri populares morbos; at vero cum nulla
res magis vitæ & conservationi corporis infensa sit, quod to-
ties inculcavit *Illust. Hoffmannus* n), quam putredo, utpote
quæ non saltem fluidorum mixtionem, sed & vires motrices
solidorum destruit, non potest non sensim crasis illorum na-
turalis immutari, & perverti, nervorumque liquidum præci-
pue contaminari, quando tot putrilaginosa effluvia perpetuo
cum saliva in ventriculum descendunt, atque a venulis absor-
bentibus pulmonum & totius corticis corporis suguntur. Dum-
que liquida omnia, sensim infecta, aliquid morbidi & alieni a
sana diathesi in sinu suo gerunt, & foveant, fieri aliter nequit,
quam ut morbi forte supervenientes, qui sua natura non le-
thiferi futuri erant, eapropter quia corpus offendunt, manife-
sta mortalitatis semina in suis penetralibus jam complectens,
nullam sanationem admittant.

§. XXIII.

A multis gra-
vibus Viris
improbatur.

Hæc omnia satis manifesta, cum nemo queat inficiari, ju-
stissime pariter, & severissime taxarunt tot clari Viri malesanum in-
stitutum, in amplissimis Urbibus demortuos sepulchris condere.
Eminet inter illos, & forte primus fuit, *Thomas Philologus Ra-*
vennas

vennas o), qui id longævitati quammaxime adversari scripsit, tristis-
 simas ægritudines, ob aërem putridis exhalationibus refertum, in-
 de propullulare professus, & obstupescens, quod Recentiores rem-
 probent & permittant, quam prudentiores apud Antiquos severissi-
 mis legibus prohibuerunt. Merito quoque hanc nocentissimam no-
 strorum temporum consuetudinem, cadavera intra sacras ædes inhu-
 mandi, improbat *Lilius Gregorius Gyraldus*, qui sepeliendi ho-
 nos, apud veteres Christianos, non nisi sanctis Martyribus indul-
 gebatur. Nostra ætate Cel. *Arbuthnot* p) aërem quammaxime
 infici questus est, a sepulturis intra mœnia. Taxavit non minus
 receptum morem, communia, coacervata & congregata sepulchra
 in populosis civitatibus concedendi, Cl. *Magenzie* q). Legi quo-
 que meretur *Ehrlichii* egregius Tractatus, quem *mors ex sepulchris*
 inscripsit, cum dissertatione Cl. *Alberti*, de salubri sepulchrorum trans-
 latione extra Urbem. Atque summum periculum, civibus ex hu-
 jus moniti neglectu imminens, evidentissime ob oculos posuit
Haguenot, in Solida dissertatione de noxia in templis sepultura r),
 cui addi merentur Ephemerides Gallicæ, quæ sub nomine *Ga-*
zette salulaire s) prodierunt.

o) *In Tr. de Vi-
ta ultra 120.
annos protra-
benda.*

p) *De effectibus
aëris.*

q) *Hist. Sanit.
Part. II. c. 2.*

r) *Exstat in
Memoires de
l'Acad. mie de
Montpellier
anno 1746. id.
asserit l Sau-
vages Act. Up-
sal. 1742.
s) 1761. No. 9.
& 10.*

t) *de Venenis.
Tract. V. p.
155. edit Lugd.
bat.*

u) *Pharsal.
lib. VI.
x) lib. XIX.*

Ex historia omnium temporum, tristissimis exemplis con-
 stat, si post prælia insepulta jacuerint hominum equorumve ca-
 davera, infecto putridis effluviis aëre, contagiosos morbos obor-
 tos fuisse, quæ magnam subinde stragem ediderunt. Cumque,
 quod seorsim notat Ill. *Mead* t), prælia plerumque æstate geran-
 tur, non mirum est, æstum agentem in insepulta Cadavera, &
 fermentare facientem succos, extricare particulas has agiles, quæ
 magna copia onerantes aëra, ipsum venenosum reddunt. Sic
 in exercitu *Pompeii* M. apud *Apolloniam*, ob putrescentia Equorum
 corpora pestis oborta, quam poeticis coloribus graphice descri-
 psit *Lucanus* u). Ita quoque *Ammianus Marcellinus* x) pestilen-
 tialem morbum habet tempore *Constantini* M. a non humatis,
 dum bellum gerebatur, cadaveribus. Et quid juvat, plura hujus
 rei exempla colligere, cum ipsa Polonia reminisci debeat Pestis

trucu-



truculentæ, post Suecorum victorias ex eadem causa obortæ. Fuere equidem apud *Pompeji* exercitum equi numerosi, qui occisi & foveis non mature injecti, & aggesta tellure, ut decebat, cooperti, truculentum pestis morbum induxerunt; sed & unus cadens & putrefiens sufficit corrumpendo circumfuso aëri, quemadmodum una balæna, quæ utique est Animal longe vastius, in littus ejecta mortuaque æstivo calidissimoque tempore, brevi pestifera fracedine late loca inficit, dum tota resolvitur in miasmata per aërem volitantia, ossibus albescentibus saltem superstitibus. Recte ergo nulla facile vel mediocris civitas inter gentes omnium minime moratas, adeo aliena a cultioribus Politicæ regulis, & legibus, ut equinum cadaver toleret intra mœnia, & non statim relegandum ducat & procul transferendum curet. Prudenter quoque, si forte lues grassetur inter armenta, per edicta publica injungi solet, ut statim in profundas fossas projiciantur cadavera, ac superstrata copiosa & arctius compressa terra, obtegantur, ne foetida sua effluvia in aërem spargant. Num autem alia putredo est brutorum animantium, & hominum alia? Equidem Vegetantia per suam naturam acescentia, quibus armenta vescuntur, in corporibus ipsorum immutantur penitus, ita ut salia alcalescant, & olea volatilia reddantur; interim tamen minor statuenda brutorum, saltem illorum, qui meris vegetabilibus nutriuntur, in putredinem proclivitas, quam hominum, animali victu, qui nunquam acescit, largius sæpe, quam vegetabili utentium. Si vero bos, qui *Boer-*

y) *Chem. II. haavio* y) Judice totus antea gramen, fœnum, & aqua fuit, nihilominus ubi mortuus ceciderit, terribiliter foetet, ita ut *Pisauri*, relicto & computrescente juxta Viam insepulto bovis cadavere, ob maligni halitus copiam, inde effluentem, præteriens Viator subito fuerit exanimatus z); quid homini accidet, qui non solis vegetabilibus, non solis animalibus domesticis, quæ vegetabilibus pascuntur, sed carne carnivorum, animantium, ut piscibus alios comedentibus, avibus insecta rapientibus, carne ferina, vivit? Verum, tandem sine differentia, omnium quomodocunque pastorum animalium chylus equidem acescit, omnium autem

y) *Chem. II. haavio*
p. 256.

z) *Lancisius*
de bovilla pe-
ste Part. I. c. 8.

autem serum sanguinis, & ipse sanguis ruber, motus per vasa
alcalescit, & moveri desinens, citius, tardiusve, ruit in fraci-
dam putrilaginem. Eadem ergo a cadavere hominis, & bruti
animantis metuenda infectio; turpiterque peccatur, quando im-
minens ab hoc, prævenitur, & ab illo æque imminens, oscitant-
ter negligitur.

§. XXIV.

Atque sic quidem abunde monstravi, an ex sepulchro-
rum cadaverosa Mephiti detrimentum metuendum sit, an minus,
numque operæ pretium haberi debeat, si etiam alibi civium omni-
um salus & interitus fortunæ casuique relinquatur, ut saltem in
illis Urbibus, in quibus sedem fixam sibi elegere summorum Prin-
cipum mortalia Numina, omne evidenter periculosum & mortif-
erum, quod ulla humana opera averti potest, absit prorsus.
Quotusquisque enim fidelium subditorum, qui supremum suum
Dominum clandestinorum hostium agminibus, nulla Sacratissi-
mi Capitis religione ductorum, undique cinctum conspiceret,
non angeretur? Quotusquisque monitus ea adesse, licet ipsa ocu-
lis suis non usurparet, torpidus & securus otia-
retur? Ego saltem
totus contremisco, omnia quæ de Aëre Varsaviensi, tot diris
mortis aculeis referto & armato, mihi recensuit *Erndtelius*, denuo
attente meditans. Multum dolens, probe memini duarum
Fœmellarum, quæ in vicinia sepulchri, jam lapide tecti, cui
antecedente die demortuum corpus illatum erat, concionem sa-
cram audiverant, atque hausto graveolente halitu, brevi ipsæ se-
pulchro inferebantur. Verum infando dolore discrucior, quan-
do velocis fati recordor, elegantis & virtutibus ornatissimæ fœ-
minæ, quæ cœmeterium cadaveribus onustum curru prætervecta,
levi ventulo putidam atmosphæram afflante, statim nauseans,
horripilatione & dolore capitis corripiebatur, ac febre pessima
succedente, intra quatrimum eheu! extinguebatur. Acquum er-
go erit, & laudabile, & viventibus utile opus, condidisse cœ-
meteria, libero aëri ab omni parte exposita, ventis omnibus
cardi-

*Auctoris Epi-
phonema.*



cardinalibus perflanda, longiusque ab urbis mœniis remota. Aequum erit, ut illorum ossa, quos a societate humana abstulit & sejunxit decretum divinum, molliter, profunda in solitudine cubent, atque dum corporum eorundem partes fluidæ & firmæ in sua elementa secedunt, & dissolvuntur, viventibus interim parcatur, hique non ante diem fœcunda mortis semina cum aëre inspirent, a quo vitæ durationem, & longævitatē expectabant. Demandata sit Magistratui, Civium fido Parenti, salutis Principum jurato Custodi, ardua hæc cura, ritus antiquos renovandi, novantes abusus abrogandi. Revereat Clerus antiquas leges, & sacrarum synodorum sanctiones! Redeat & vigeat vetus disciplina ecclesiastica! Confluant ad Venerabiles Presbyteros, aliunde, redditus sufficientes, ut qui Altari serviunt, ab Altari sat digne sustententur. Implorent hi brachium seculare, ut Ecclesiæ, & Reipublicæ bene sit in perpetuum. Utraque sororias manus sibi præbeat invicem, seque mutuis consiliis & auxiliis conservet, & florere faciat! Dixi!

§. XXV.

*Quorundam
Artificum aë-
rem corrumpen-
tes Offici-
na exulare
debent ab Ur-
be.*

Exulare jussi Mortuos a Civitate, ut Incolarum ejus sanitas, & vita tutior sit, & durabilior. Iam etiam Viventium aliquibus dicam scribere in animo habeo, ut aliis non damno sint, & exitio. Non ægros hic volo, licet qui contagioso morbo laborant, ditiores etiam, abesse deberent a sanorum consortio, illique omnes vere ab ea ablegandi sint, qui publico sumtu aluntur, & in Nosocomiis numerosi decumbunt, utpote quæ extra mœnia exstruere & adornare decet. Cum Artificibus quibusdam mihi nunc res & lis est, qui suis operibus aërem impurum reddunt, & prosperæ valetudini adversum; de quorum turpitudine proximis Accolis molesta, & nociva, ex instituto tractavit *Zacchias* a). Dum nitidissima dissertatione, morbos ab immunditiis oriundos exponit, fidissimus olim Præceptor, cujus adhuc cineres colo, Ill. *Platnerus* b), verbis de aliis Sordibus urbium factis,

a) lib. V. Tit. IV. quest. 7.

b) §. 7.

factis, a quibus repurgandæ sint, videndum etiam dicit, ne artificum officinæ, quæ sæpe tetrum & sanitati infestum halitum spirant, cum sanitatis dispendio in Urbe tolerentur. Eleganter simul notat ex *Bartholomæi Martiani Urbis Romanæ Topographia*, & *Alexandro Donato de Urbe Roma*, Vir literatissimus, olim apud Romanos olidas merces, officinasque sordidiores transtiberinam regionem occupavisse, propter pestiferam & putentem auram infamem, quam regionem Romani ideo Judæis, victis hostibus, omnibusque, quibus infensi erant, incolendam dederunt. Atque quam vellem! ut Varisaviæ omne id, quod male olet, & ea propter quacunque ratione salubritatem aëris nativam minuit, & tollit, trans Vistulam ocyus avolaret, atque illa atmosphæra, cujus beneficio Rex AUGUSTISSIMUS tot Gentibus desideratissimam & exoptatissimam vitam trahit, foret omnium defæcatissima. Maneant interim cis fluvium numerosi Judæi, formosissimæ *Estheræ* artibus & blanditiis, jam sub CASIMIRO M. Paradisum suum in universa Polonia nacti, atque multis privilegiis instructi, quorum Majores Seculo XIII. a *Rudolpho Habsburgico* & *Alberto I.* in exilium acti, in sylvis oberraverant & in cavernis delituerant. Nullus saltem feratur Medicus Empiricus *Bezaleel*, cui indigno Collegæ doctrina & meritis multis modis præferendus erat *Bernhardus Connor*; nullus feratur lucri cupidus, & in Christianorum sacra injurius *Jonas*. Non certe ob characterem indelebilem, & gentilitium, non ob vernaculum illis insitum putorem, male olent Judæi, Populus olim a DEO sibi selectus, ut adhuc vulgo perperam creditur. Nil quoque sanitati publicæ ab eorum Religione metuendum, modo secundum hujus leges, munditiei studeant, ut opulentiores inter nostros facere consuevere, qui cultu corporis, moribus, elegantioribusque adeo litteris, sese commendabiles reddunt. Permittatur quoque Vulgo eorum, quando ipsum ejicere & proscribere ex Urbibus non licet, amatissimum Allium, ex *Galen* c) c) *Metb. med.* auctoritate, qui illud plebejorum Theriacam nuncupavit. Mul. XII. to facilius ejus singularis odor, ab oleo subtili æthereo proficiscens,



cens, fertur, quam molestissimus foetor, quem spirant Christianorum Coriariorum Officinæ. Recte, laudato *Platner* teste, jam

d) *lib. I. c. 53. Artemidorus* d) de Somniorum interpretatione, Coriariam exercere omnibus malum esse edixit, quia corpora mortua tractet Coriarius, adeoque ab Urbe eum secludendum esse. Scilicet ejusmodi Artifex, animalium coria cum calce macerans, lavans, pedibus calcans, quatiens, expurgans, non potest non omnem viciniam tetro vapore infestare. Ingratissimus ille fit, oportet, & aliis ingratis non inferior, quia, Thaidem male olentem carpens & castigans *Martialis* e), inter varios ejus foetores, ut ab amore recentis hirci, & oris leonini, illum addit, quem spirat

e) *lib. VI. Epigr. 43.*

- *detracta Cani tanstibernia cutis.*

Namque animalium corio detracto, panniculus carnosus cum multa pinguedine adhuc adhærescit, sed hæc, cum illo, fermento accedente, debet abradi, & a corio separari; hoc autem labore durante putrefiunt abradendæ quisquiliæ, atque inde teterrium & noxium valde vaporem assurgentem *Ammannus* f) deducit.

f) *Medic. Crit. cas. 81.*

g) *Bohn de Officio medici dupl. Part. II c. 1. p. 533.*

Quin pelles adeo recens detractæ, jam cadaverosi quid, & ad putredinem dispositi continent. Lipsiæ aliquando honestus & sensibiliore conscientia præditus *Pellio* g), quæsit a Facultate medica: an infectus Pellionum (*Kirschnerpeize*) foetorem virulentum & morbificum spargeret, & responsum tulit, fermentum illud non tam in se & ratione materialium, sed ratione effectus seu putrilaginis, quam pellibus, in quas agit, introducat, fracedinem sanitati inimicam exhalare. Quam diros morbos autem ipsi Operarii tales, qui pellibus animalium occupantur, post propriam narium torturam, toties toleratam, inde in se derivent, legere licet apud *Cl. Ramazzinum* h), qui patriæ suæ Urbis morem laudat, ædificiis, in quibus coria elaborantur, non nisi prope muros, ut cæteris sordidis artibus, extra muros, ne æris puritati officiant, locum concedentem. Et sane longissime abesse debet ab urbibus populosis coriorum foetor, quem Celebris Me-

h) *de Morbis Artificum Cap. XV.*

i) *Novæ Medicinæ Part. I. cap. 66.*

dicus, *Gometius Pareira*, inter causas pestilentium febrium refert i).

Dum

Dum arcte compressis naribus, & dolente a turpissima Mephiti capite, & stomacho ad sui inversionem laceffito, a Coriariis dilcedo, en! occurrunt mihi alio pœdoris genere nauseam moventes *Fullones*. Hi necessario equidem, sed sordido admodum questu, pannos & alia lanea opificia detergentes, & a pingui squalore depurantes, aqua, sapone, & lotio veteri foetidoque opus habent, in quod & pedes, & manus, immittere coguntur. *Vespasiani* Imperatoris, qui tributum urinæ imposuerat, effato, ad perficiendum, si durius hoc ipsis videatur, suum opus, incitandi, *quod lucri bonus sit odor, ex re qualibet*. Quam vero vapor ille, quem studio diutius asservata Urina exspirat, sanitati humanæ noceat, liquido perspicitur, quando consideratur, in Oeconomia animali urinam separari & excludi eapropter, ut omne acre ex sanguine & humoribus mature elueretur, antequam volatile reddi incipiat, tum enim Vitæ foret nocentissimum, ut apud ægros diu retenta urina laborantes evenire solet. At vero recens emissa post coctionem ciborum urina jam non bene olet, & ad foetorem est proclivis; atque quamvis etiam diutius remanens in vesicâ vix reddatur prorsus putrida, tamen in loco quieto extra corpus deposita, semper ejus oleum pejus foetet, atque ipsa ita summe volatilis, fracidissima, & putridissima evadit, aëremque inquem exhalat, teterrime corrumpit. Sordida ergo, quæ ea indiget, satis ars est, *Fullonum*.

His vero, impura illuvie vix inferiores sunt *Saponarii*, qui cum *Fullonibus* & *Coriariis* sordidorum Opificum ignobile trifolium constituunt, & quam longissime a Societate civilia abarceri merentur. Mihi quidem vix alius foetor, magis hominibus molestus & infestus videtur, quam ille, qui ebulliente sebo bovino, vel alius animalis, sæpe jam rancido, per aëra dispersus, non saltem vel obesissimas obrutissimasque nares mirifice lædit, sed & inspiratus per asperam arteriam, pulmonum functioni inimicissimus, pene suffocationem minatur, atque ad oesophagum & ventriculum devolutus, nauseabun-



k) *Tract. de
Peste lib. I.
cap. 3.*

dam irritationem ciet. Halitum hunc, quem ex stygio quodam gurgite adscendisse, aliquis ignarus juraret, nervis & fluido eorum, quod vehunt, esse adversissimum, evidenter liquet, quod laxiore & sensibiliore nervosa syntaxi præditæ foemellæ, illum subolfacientes, confestim capite doleant, spasmodicis suis hystericis dictis vexentur, quin & sæpe animo linquantur, & abortiant, aut mortuos foetus edant. Plura dicam, notavit *Diemerbroekius* k), tempore pestis, in illis ædibus, in quibus nulla lues adhuc erat, si lintheamina sordida aqua & sapone lavarentur, ea ipsa die, vel postridie duos, tresve, simul peste correptos fuisse, ipsosque ægros testatos, foetorem aquæ saponatæ ipsis primam & maximam alterationem intulisse. Vere ergo sebaceum nidorem aliquid venenosi habere, statuendum erit, quem & homines majori solidorum robore instructi, & obdurata nervorum compage pollentes, non sine offensione semper ferent, maxime si saponis coctores, & factores candelarum Vicinos suos nacti sint, a quibus olidos ejusmodi vapores perpetuo recipiendi onus sibi habent impositum. His quoque simul multa incommoda facessere debet Saponariorum acre & pingue lixivium, si id per cloacas non satis prompte effluat, sed in iis moras nectat, quiescat, & stagnet; tunc enim in motum intestinum abreptum, abominabilem foetorem contrahit, & appropinquantes, magis autem omnes in Vicinia habitantes, pessime afficit.

Postulat hoc, quanquam meditati adeo & scribenti ingratum, & quasi male olens argumentum, ut in eo aliquantisper adhuc occuper, atque fumi candelarum sebacearum non obliviscar, quo, quod Principes & Magnates, harum artificibus longe a Palatiis suis relegatis, etiam carere queant, utpote puriore & innocentiore flamma, dum vesperscit, noxque terram tenebris operit, Conclavia sua illuminantes, in magna eorum felicitate pono. Quot enim ex tanto lychnorum simul fulgentium numero, & apparatu pessimorum halituum turmæ in
auras

auras migrarent, si sebo illi alerentur! Quam valde ab his offenderentur delicatioris naris Aulici, atque nobiliore stirpe satae Foemellæ, quæ totas sese suaveolentibus Galliæ liquoribus imbuerent solent! Illam quidem gravem & tetram exhalationem non fusc loquar, quæ ex lucerna vel sebacea candela extincta, ejusque ellychnio adhuc ignito & fumante non mature compresso, in aërem se diffundit, atque naribus hausta mira & ominosa symptomata inducit; namque hæc averti & caveri potest, & nonnisi plebejæ negligentia suos natales debet. Interim quando semel exoritur, fracidum adeo putorem concitat, ut si ex squalente & horrido abyssu, omnes suas abominabiles turpitudines & foetores infernales concentratos eructaverint.

Styx, Acheron, Phlegeton, Cocytus, denique Lethe, vix magis graveolentem animam illos halaturos crediderim. Neque eapropter mirum est, quod ex foetiditate candelæ extinctæ non raro abortus fuerit provocatus, & inter hysterica pathemata Matris, foetus fuerit enecatus l); quod epilepsia & mors ex fumo extincti ellychnii, naribus dormientis suppositi, fuerit exclusa m); quodque puer perierit, cujus naribus extinctæ candelæ sebaceæ olidum fumum intempestive jocantes sodales inflarant n). Satis jam ingratos & invisos halitus suapspirat sebum, saltem igne subdito vel ardente flamma liquefactum, satisque Valetudini adversos & hostiles, de quibus paulo ante jam dixi. Denuo vices illorum Operariorum dolens expendo, qui vel dum saponem coquunt, vel candelas fabricant, ex fervente & ebulliente sebo, ejusque ex bovillo, ovillo, vecino, hircino, quin & suillo, immunda commistione, foedas, pingves, rancidasque evaporationes longe lateque per viciniam oberrantes, aëremque inficientes, & e longinquo adeo foetentissimas, nervisque & cerebro inimicissimas, coram, ore naribusque apertis densarum nubium instar excipere coguntur, nauseam, vomituritionem, appetitum deletum, respirationem anxiam, cellularum bronchialium infarctus, capitis dolores, hysteri-

l) Plin. Hist. Nat. lib. VII.

c. 7. Fortunatus Plem-

pius de Togatorum Valetu-

dine tuenda, cap. 35. & 59.

Rejes quæst. 50. pag. 629.

Forestus lib. 28. observ. 30.

m) Ammanni Parænes.

Crit. cas. 59.

n) Delic. chir. pag. 73. 74.



stericas affectiones, in se derivantes. Multas sane Sorores habitura est illa Mulier, in candelis formandis occupata, apud
 o) *Act. Hafn. Olaum Borrichium* o), quæ ex hoc laboris genere in respiratio-
Vol. V.
Hist. 86. nem difficilem, gravem cephalalgiam, vertiginem, & oculorum
 ruborem incidit. Robustos adeo Viros, qui in subterraneis
 cryptis metalla fodiunt, plus periclitari, & magis morbos incur-
 rere, a fumo ellychniorum, quam a vaporibus metallicis, ex
 p) *Med. syst. terræ visceribus assurgentibus, existimat Hoffmannus* p): Quam
Tom. II. p. 299. iniqua ergo fors est hominum! qui Sapientiæ studiis totos sese
 devovent, atque mentis serenitate, cerebro a densis fuliginibus
 libero, nervis ab omni peregrino stimulo intactis, horumque
 liquido subtilissimo purissimoque opus habent, quando ar-
 ctiorē & humiliore musæo inclusi, nocturnaue silentia aman-
 tes, ignobiles illos fumos, a candelis sebaceis exeuntes, inspirare,
 atque in hac sordida atmosphæra elegantioribus litteris in-
 cumbere coguntur. De fratre suo Iohanne, refert *Solenander* q),
 q) *Sect. V.*
Conf. 6. p. 461. quod, ad candelæ sebaceæ lumen gravioribus studiis intentus,
 magnam sibi exinde noxam in cerebro & pulmonibus accer-
 siverit. Eapropter Litterarum Professores aliosque Eruditos
 r) *de Morb. monitos vult Ramazzini* r), ut a candelis sebaceis, quotiescun-
Artif. c. XV.
pag. 534. que in suis Musæis litteris operam dant, quantum possint
 abstineant, ac si opes non suppetant, ut cereis candelis uti
 possint, Lucernis ex oleo olivarum, quæ Palladi sacræ sunt,
 utantur. Exosculantur omnes in Patria mea Litterati homines, sin-
 cerum hoc & utile consilium, utinam saltem illis eo frui liceret! Ple-
 risque bonis mentibus Soror est paupertas. Per temporum aspe-
 ritatem defunt Mæcenates, qui vel viventes, eas benevolentia sua
 sublevarent, vel ultimis ceris earum rebus angustis prospicerent.
 Latent in obscuro, cera & ære digna & nobilia ingenia; lu-
 cernam olentibus operibus, oleum & operam perdunt, unde
 ergo illis cerei? Non sine tædio animadverto, & meas has
 lucubrationes, quibus si unquam, jam certe, Aristophanis aut
 Cleantis Lucernam exoptassem, passim eheu! hanc non olere,
 sed sebum. Gratulor eruditæ Poloniæ, suos Philosophos, Rhe-
 tores,

tores, Poëtas, Historicos, Polyhistoros, omniumque Ordinum homines eruditos, quibus, inter inclyta nobilitate conspicuos Viros:

*Tota licet Veteres exornent undique Cere
Atria, Nobilitas sola est, atque unica Virtus s).*

s) Juvenalis.

Hi incredibili opera, & invidenda felicitate, tanquam apes ex vastissimo universæ Eruditionis campo colligunt mella, sed & innumeris in Polonia apum examinibus debent, quod undique collectos thesauros digerendo, elaborando, perficiendo, maturando, in suis Musæis, tanquam in alvearibus & solitariis cellulis, delitescentes, candefacta adeo cera, hujusque lumine adjuti, opera sua elucubrent, non lucernam saltem olentia, sed balsamicos vapores (balsamum nempe ceram vocat *Boerhaavius* t) spirantia, dulcissimosque fructus omnem Rempubli-
cam inde percipere faciant, ipsi sine sebaceis candelis, pingvior-
ri forte utentes.

t) Chem.
Tom. II.
pag. 134.

Sordidis harum artificibus, tandem ego valedicens, non requiri autumo, ut prolixiorem illorum Operariorum Catalogum conscribam, quos eliminare a viis publicis, & foris Urbium, in quibus turba hominum confluit, atque in quibus Magnates & Principes sua domicilia tenent, operæ pretium foret. Saltem opus est, ut illi, penes quos potestas est salubritati publicæ prospiciendi, nares suas consulant, & pulmones; utrinque enim discent abunde, quos artifices ferre in Civitatum meditullio, quos foras amovere expediat. Non ferendi videntur intra mœnia, minimum loca a reliquis incolis remotiora, & separata occupent u), Cetarii, Laniones, Casarii, Olearii, Figuli &c. horum enim omnium officinæ, & tabernæ Vaporibus sanitati infensis scatent, quos ultra citraque dispergunt per atmosphæram, quæ deinde seminibus morbosis refertissima efficitur. Cumque lini & cannabis maceratio in aquis interdum quidem innoxia, plerumque tamen pestilens sit x), aërem vitian-
do,

u) videatur
Ramazzini
de Morbis ar-
tificum.

x) *Lancis. de noxiis Pal. effluv. lib. I. Part. I. cap. 8. & lib. II. Epid II. cap. 2. & 5.*
Ramazzini libro citato cap. 38.



do, stagna illi macerationi interservientia longius ab Urbe effodienda, cannabisque & linum probe exsiccanda, priusquam in Urbem invehantur. Constantinopoli sane perniciosæ febres frequenter in populum grassantur, quod linum & Cannabis, pene madida Cairo advecta, publicis horreis inferantur.

§. XXVI.

*Fodinæ aërem
depravant.*

Referendum omnino ad eximia dona, a benefica manu Providentiæ Poloniæ indulta, quod versus Hungariam, in montium Carpathicorum confiniis, terra sit mineralibus prægnantissima, atque quod in Palatinatu Cracoviensi & Sendomiriano habeantur opulentæ Metallorum fodinæ, quæ tantas divitias celsissimæ Genti *Lubomirscianæ* & *Radzivilianæ* elargitæ sunt. Non vero dolendum est, quod procul ab inclyta Varsovia absint hæ gazæ subterraneæ. Scilicet quam pestiferæ noxæ his admixtæ, intra venas metallicas in profundo terræ Gremio, & in abditis cryptis & cavernis delitescant, suo maximo damno edocentur, ordinarie brevis ævi mineralium fossores, miseri certe, & remigibus, ac gregariis militibus miseris hominibus, miseres, qui dum adhuc vivunt, jam sepulti, dimidiam fere, aut tertiam caducarum dierum partem, amœnissimo omnibus mortalibus lucis adspectu carentes, absumunt in Mundi sui subterranei atra solitudine. Hauriunt quippe, ut asthmate, phthisi, paralyfi, apoplexia, cachexia, oedemate, dentium casu, gingivarum ulceribus, artuum doloribus, & tremoribus cito plectantur, & immaturo fato occumbant, apertis naribus & ore, squalidas humiditates, Gas illud metallicum hostile, spiritus mercuriales, vapores saturninos, halitus arsenicales, fumos olidos pingves sulphureos, atomos chalcanti, minutas particulas æris &c. atque tot a se diversas, sed mire inter se mixtas, & pro exsurgente nova sua indole specifica, tunc minus determinandas, virulentas tamen, & nocentissimas exhalationes.

Atque

Atque ejusmodi infestus aër, qui his omnibus foetus est, in antris & fodinis antea occlusus, & coërcitus, non solum ad hos periodicos carceres damnatis obest multum, sed & ad superiora sensim elabitur, ex tenebris lucem petit, accolarum atmosphæram inficit, & deleteriam reddit, ac sanguinem & nervos spiritus eorum depravat. Atque hæc pericula visibilia adeo interdum fiunt; circa fodinas quippe, notante *Boyleo* (l. 52.), cœlo existente sereno, sæpenumero apparent fumi, qui noxiam suam indolem aperte monstrant, dum facis flammam extinguunt, ut solent ex aliis speluncis, vitæ & sanitati appropinquantium insidias struentibus, prorumpentes vapores facere. Beata ergo *Varſavia*, vicinas fodinas Metallorum, & officinas metallurgicas, in quibus mineræ effossæ contunduntur, torrentur, coquuntur, funduntur, repurgantur, prorsus ignorans y)! y) *Bene multis lethalis fit halitus fustiarum plumbi fodinarum.* Quam pestilens solus ille vapor, quando arsenicum de tostis metallis, per ignis violenti torturam abigitur, quod agros circumjacentes corrumpit, arbores exedit & necat, gramina & herbas toxico imbuit, ut de metallis ipsis volatilibus redditis, & per aërem in exitium propinquius habitantium oberrantibus, jam taceam. Ignotæ erant Romæ veteri Metalla elargientes fodinæ, & ad illa extrahenda ducentes cuniculi nesciebantur. Gaudebat interim hoc caput Orbis aëre salubriore. Jam minera sulphuris specie albicantis terræ, multis locis in confiniis Urbis foditur, ex qua verum sulphur igne sublimatur. Copiosum conficitur Vitriolum, & venericum præcipue, Romani titulo insignitum. Præparatur coctione Alumen Rochæ dictum, neque deest Arsenicum z). Ex omnibus autem, his laboribus inservientibus Officinis, & Tabernis, ingens copia insalubrium exhalationum surgit, quæ illæsa sanitate vix perferuntur, quamvis *Illust. Lancisius* a) existimet, venas vitrioli, sulphuris, aliorumque fossilium, quæ romano in Agro patent, ejusdem aëri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Quam feliciter omnes exhalationes minerales & metallica, *Varſavia* absunt!

Wilson Act. Edimb. Tom. I.

z) Keyſler l. p. 622. 623.

a) de adventitiis Coeli romani qualitibus, cap. VII.



Atque huic Tuæ Metropoli, REX SERENISSIME! non
 adjacere toto Orbe celebres Tuas *Salinas Wieliczenses*, quo-
 rum reditus pingves ad TE pertinent, TIBI impense gratulor.
 Equidem magnum hunc & admirandum Naturæ beneficæ sub-
 terraneum Thesaurum, primum Poëtarum Vratislaviensium,
Conradum Celtem, a Maximiliano I. Imperatore laurea dona-
 tum, elegantissime descripsisse, in sinu gaudeo, & glorior.
 Hic ipse in Poloniam profectus, per gradus & scalas descen-
 dens, splendentes ex sale muros subterraneos, & inde forma-
 tos fornices, & ambulacra, cum intercurrentibus aquæ dulcis
 & salis rivis, omnibusque, & Operarios ibidem degentes salutavit,
 contemplatusque cum stupore fuit. Attamen lectioni intentus,
 ligatæque orationis elegantia delectatus, expenso salis culina-
 ris usu egregio, & summe necessario & utili, non tamen obli-
 viscor Medicus damnorum, quæ ab eo vel intus largiter nimis
 assumto, vel in halitus volatiles soluto, sanitati metuenda sunt. Re-
 tulit mihi quidem Amicus, se sat diu sine ullo incommodo,
 ut curiositati suæ satisfaceret, in subterranea Civitate Salinarum
Wieliczcentium versatum fuisse. Lego quoque in notis, quas
 Cl. *Schober*, Ill. *Kästneri* Amicus, descriptioni harum Salina-
 rum a Nobili quodam Germano publicatæ adjecit b), quod
 dentur Operarii satis longævi, licet a prima juventute in fo-
 dinis laboraverint, quodque ignorent illos morbos, qui
 alioquin fossoribus sint familiares, quanquam falsum esse no-
 tet, quod vulgo recensetur, illos perpetuum suum domicilium
 ibidem habere solere. Unicuique vel leviter in chemicis ver-
 fato notum est, Spiritum illum acidum, naturæ humanæ non
 amicum, qui ex sale communi illi innoxio, & salubri, exsur-
 git, valida tortura ignis inde demum elici, ut adeo si hæc absit,
 nil ab ipso sale, cum eo rem habentibus, metuendum videat-
 ur. Narrat interim citatus *Nobilis ille Germanus*, equos per
 aliquod tempus in fodinis detentos in suis stabulis, ad præstanda
 opera, ab acrimonia salis cæcos reddi, tresque quos invenerit omnes
 visu privatos fuisse, quanquam *Schoberus* in notis, nil tale sese obser-
 vasse

b) Hamburgi-
 sches Maga-
 zin Tom. IV.
 Part. III.
 p. 292. 293.

vasse edicat. Quicquid fit, nemo mortalium, *Boerhaavio* c) Iu- c) *Boerhaav. Chem. I p. 414.*
dice, definiet, quot in natura modi lateant, quibus de fixo, in
volatile, salis conversio contingat; halitus sane circa fodinas to-
ties lethales, ut impune nullum animal eos hauriat, satis evin-
cere dicit, salia a natura ipsa sic per aërem dispergi. Atque
nisi hoc in certis saltem plagis telluris fieret, ubi talis salina ma-
teries abundat, & ubi adsunt modi, ut fieri queat; Vapores
illi salini, qui non in magnam altitudinem in aërem elewantur,
majorem omnino perniciem adferrent. Absque humana ope-
ra generari vaporem, qui ex fodinis subterraneis salem gem-
mæ fœventibus exhalat, animalia enecantem, Ill. *Hallerus* d) d) *Elem. Phy-
siol. Tom. III. pag. 212.*
Autor est, qui eum in Helvetia in salis fodinis, *aux fondemens*
& sub *Chamoseire* e), nimis familiarem esse dicit. Memoratu e) *Vid. Me-
moires de l'Academie de Berlin, Tom. XIII. p. 105.*
dignum est, quod Cervia, Civitate ad Littus maris adriatici,
Medicus scripsit ad Cl. *Ramazzini*, in illa, ac in ejus Salinis,
aërem spiritibus corrosivis esse adeo saturatum, ut ferrum ar-
rodat, quod paullatim ceræ ad instar mollescat, & in pulve-
rem fatiscat, Operarios vero omnes esse cachecticos, hydropi-
cos, & sordidas plagas in cruribus gestare, ab acido salis spiri-
tu perpetuo in aërem ablegato, urbemque ab incolis pene de-
sertam esse. Qamvis vero, ut notat *Vir Clarissimus* f), ad hos f) *de Morbis
Artificum c. XXVIII. de Morbis eo-
rum, qui in Salinis ope-
rantur.*
morbos excludendos utique aliæ causæ queant symbolum su-
um adferre, atque alibi ejusmodi Operarii salinarii melius se-
se habeant, & mitius degant, ut ipse studiis Halæ Saxonum
operam dans, & inter Coctores versans, observavi, certum ta-
men est, sal in illis locis, ubi in cumulos congeritur & asser-
vatur, muros & calcem, quæ lateres sibi invicem jungit, corro-
dere, & exedere, quod nonnisi spiritui ejus acido, alcali ag-
gredienti, tribui potest. Observantur quoque in tabernis con-
fidentes salis Venditores, lurido vultu esse, & imperfecta sani-
tate frui, ex quibus omnibus, dubiam esse, ex nimio negotio
cum eodem valetudinem, apparet. Interest ergo, modicum sa-
lis capere cum victu; multos modios salis sensim absumere cum
amicis, & ita de fide eorum in dies certiore reddi; urbanis
fali-



salibus suas condire sermones; sale sapientiæ imbutam exhibere animam; sed a salibus acribus & dentatis in proximum, a salibus protervis & blasphemis in Deum sparsis, qui hodie toties cheu! magnum, & fortem, & ultra communem evectum intellectum decere reputantur, & a nimia consuetudine & familiaritate cum sale, & minimum cum ejus exhalationibus, spiritu acido turgidis, solerter sibi cavere.

§. XXVII.

*Aër frigidus
consideratur.*

Postquam hætenus varias aëris Varsaviensis vitiosas qualitates, quæ ipsi vere non sunt propriæ (namque sua nativa dote bonus is est & laudabilis), sed quæ infonti aliunde affricantur, serio contemplatus sum, illud intensissimum frigus, quod adeo rudi sua actione, sub initium anni, qui, dum hæc scribo, ad finem suum vergit, MDCCCLXVI, me in Musæo meo totum perculit, lignique in camino ardentis flammam toties elusit, & hac non obstante, fenestras glaciali velo obduxit, me ad seriam sui considerationem vocat.

Dum ex Italia, ex Gallia, ex Imperio, querelas de Hyemis asperitate insueta ad nos delatas legi, Hafniæ die 5. Februarii Mercurium in thermometro Reaumuriano ad 9. gradum infra punctum glaciale descendisse, haud miratus sum, nam & Vratislaviæ illum hunc gradum attigisse observavi. *Hirschbergæ*, ad radices montium Sudetorum, Silesiam meam a Bohemia sejungentium, mense Januario adeo acre frigus dominatum est, ut, secundum observationes thermometricas accuratissimas, illud vicerit, quod anno MDCCIX. die 9. Jan. Petropoli animadversum fuit. Igitur necessario Varsaviæ, quorsum ab aliquo tempore toties nunc cogitatione proficiscor, relationibus publicis id testantibus, Gelu eo rigiditatis pervenisse debuit, quo in hac Orbis Regione pervenire potest. Imo vero pervenit utique, ut in omnibus plagis telluris, ad eandem illam inclementiam, quam anno memorato universa Europa experta est, nisi quod eadem manente pertinacia, non diutius, ut
tunc,

tunc, perduraverit. Verum aliis quoque annis, & ordinarie fere, si hanc etiam favitiem non æmuletur, saltem quando

Aspera Bruma diem spatiis brevioribus arctat,

satis acriter incolas Varšavienses immite frigus solet adurere. Scilicet, quod a Cl. *Erndtelio* g) præcipue disco, Ventis valde g) p. 37. exposita est Inclŷta Serenissimorum Polonia Regum metropolis. Ventus ab Oriente flans solet communiter ficcus & frigidus esse, quocunque fere anni tempore, præsertim autem hyemali, eundem ferine imo majorem frigoris gradum super littus Viŷtulæ, & densam Podlachia Sylvam adfert, quam septentrionales alias advehere solent, fortassis boreali alicui occurrens, ejusque qualitates sequens, itaque semper frigidus. Quid igitur aliud de ipso rauco & mugiente aquilone expectandum, qui durum & tyrannicum suum Imperium per totam Europam exerit, quam quod universam Poloniam, arcticis & polaribus regionibus propinquiorem, acerbius & rigidius sit habiturus. Ventos sane septentrionales omnes, a perpetua nive & glacie Russia & Siberia, confertim ramenta nitroso-ammoniacalia, & intensum gelu adducere, *Erndtelius* ipse expertus, idoneus testis est, qui hyemis favitiem eo Varšavia esse vehementiorem notat, quo magis illa, propter circumfusam ingentem planitiem, Ventorum Orientalium & Borealium libero arbitrio tota exponitur h). Id vero prorsus singulare est, quod ab æstuante Austro, Italia adeo infesto, adverso & noxio, Romæque adeo male audiente, quasi is omnem suam Naturam in Polonia poneret & exueret, nil Varšavia metuendum sit. Sed sapiens hoc phænomenon physicum explicat *Erndtelius* i). Scilicet ob altissimos montes Tatros (& Carpathicos, calidioris Austri accessus prohibitus est, a quo fortassis temperaretur aëris rigiditas, quæ Varšavia hyberno tempore major observatur, ac in multis aliis regionibus k). Addit alibi, quod notare oportet, si vero etiam aucto per sublimia nisu, auster posset superare montes carpathicos, & planitiem sarmaticam perflare, vix aliud posset afferre, quam particulas & moleculas glacia-

g) p. 37.

h) *Erndt* p. 58.

i) p. 89.

k) p. 55-56.



1) *Mund. sub-
terr. lib. IV.
c. 8. p. 233.*

m)p. 56.

glaciales frigidas, propter nives & glacies, quibus Tatri æque ac alii in Europa Alpes hyeme & æstate perpetuo sunt tecti, cum, *Kircher* 1) teste, Ventus exspirans ex montibus nive coopertis, si-
ve ad septentrionem, siue ad Austrum, Orientemve & Occiden-
tem, situm obtineant, semper sit frigidus. Ab hac peculiari
constitutione Austri, deducit *Vir egregius*, quod fructus arborei,
omnesque sic dicti horæ, semper maneant imperfectiores, & im-
maturi, aut saltem eum perfectionis gradum non obtineant, quem
non dicit in Italia, Gallia, Hungaria, sed in Germania, & præ-
sertim Saxonia obtinent; Autumno rarissime clemente, & tepi-
do, *Varsaviæ* existente m). En ergo, conspirante Oriente, Se-
ptentrione, & quis antea credidisset ipso Meridie, (de Occiden-
te alibi dicam), algidum satis & asperum clima, sub quo insi-
guis hæc civitas locatur! Atque dum *Te, REGUM CLEMEN-*
TISSIME! ibidem sub frigidior Jove degentem cogito, poscit
a me calidissimus in *TE* affectus, antea tepescere nequiens, quam
TIBI fluenti, *TIBI* ferventi, sanguini, mortiferum frigus immi-
neat, ut inclementioris frigoris cognitam indolem, & detrimenta,
quæ inde capere posset prospera Tua Valetudo, graviter & accu-
rate exponam.

§. XXVIII.

*Frigus an pri-
vativum, an
positivum ali-
quid sit, dis-
ceptatur.*

Frigus in genere descripturi magni Nominis *Physici*, *Car-*
tesius 1), *Mariotte* 2), *Wolfius* 3), *Hambergerus Pater* 4) &
Filius 5), *Winklerus* 6), & alii bene multi, id dicunt esse ab-
sentiam caloris; minorem caloris gradum; gradualem privationem
caloris; declinationem motus particularum ignearum ad quietem;
sicque causam positivam frigoris nullam agnoscunt. Alii inte-
rim aliter censent. *Franciscus Baco de Verulamio* 7) frigus per
se

1. vid. le Grand *Instit. Philos. Cartes. Part. VI. art. 18.*
2. *Essais du froid & du chaud.*
3. In den vernünftigen Gedanken von den Wirkungen der Na-
tur. *Thümmigius* in *Instit. Philos. Wolffianæ experim.* §. 120.
4. *Diss. de fri-
gore, quæ habetur in fasciculo differt. acad. Jenæ edito 1708.*
5. *Diss. de fri-
gore morbifico.*
6. *Diss. de causis frigoris & glaciei Lips. 1737.*
7. *Sylv.*
Sylvarum Cent. I. No. 7.

se activum, & transiens in adjacentia corpora statuit. *Iohanne. Baptista du Hamel* 8) docet, frigus esse qualitatem, cum substantiali effluxu conjunctam. *Acutissimus Boerhaavius* 9) solide probat, frigus meram ignis privationem esse non posse, sed esse corpori proprium. Aliquam peculiarem frigoris materiam in aëre agnovit *Musschenbroeck* 10). Agentem causam frigoris & positivam statuit *Walther* 11); atque egregius *Krüger* 12) in magno frigore aliud quid considerandum esse, quam privationem caloris, darique ignotam quandam materiam, contendit, quæ ignis particulas a se propellat, atque ita agat, ut duo magnetes agunt, sibi invicem oppositi. Sunt, qui cum his, ex fluviis glacie constrictis, tempore tepido, & frigore etiam intolerabili, in locis *Zonæ* etiam torridæ expositis, ex aqua dum congelatur expansa, ex aqua gelure soluta frigidior, quam fuerat non congelata, aliisque phænomenis, & experimentis non paucis, causam frigoris positivam arguunt, & non tantum absentiam caloris habent 13). Non vacat hanc litem jam meam facere, eidemque altius immergi. Magnum desideratum est Virorum eruditissimorum *Certum in Physicis*, de quo comparando egregie, ut semper solet, egit *Ill. Boerhaavius* 14). Mihi jam sufficit, frigus, sive positivum, sive privativum fuerit, nemini mortalium ignotum esse. Non ergo disputabo, an mutationes in corporibus durante frigore obviæ, habendæ sint pro effectibus frigoris, id quod cum *Hambergero* ii omnes omnino negant, qui frigus purum putum privativum habent, atque hos ipsos effectus, omnes, improprie frigori tribui, & potius ex natura corporis refrigerantis, & partis refrigeratæ atque totius machinæ corporeæ, quam ex Natura frigoris, derivari debere affirmant. Sint ergo qui communiter ita appellantur, effectus

8. *Operum philosoph. Tom. II. lib. I. c. 5. No. 19.* 9. *Chemiæ Tom I. p. 134.*
 10. *Essays No. 948. 950. seq.* 11. *Diff. de frigore & febris intermittens accessione.* 12. *de Dieta Cap. III. §. 37 & Phys. Part. I. §. 380.* 13. *Exercitatione I. in Physicam, defensa ab Illustrissimis Comitibus de Mattuschga Vratisl. 1751.* 14. *Orat de comparando Certo in Physicis.*



etus frigoris non tales, sed phænomena in corpore refrigerato evenientia, nil moror; saltem mihi liceat, ne obscurus reddar, effectuum vocabulo uti. Hos, qui Oratione solemni hyemalem constitutionem algidissimam anni 1709. descripsit, causam positivam statuens, valde urget *Ramazzini* 15), consentientem sibi habens egregium *Lancisium* 16), & eximium *Huxhamum* 17).

§. XXIX.

Frigoris effectus, vel Phænomena, in Corporibus.

Corpora, ad quorum affectiones & proprietates calor & frigus pertinent, in genere spectata, sunt vel solida, vel fluida. *Solidum* dicitur corpus, cujus partes sese in pluribus locis contingentes, adeo arcte inter se cohærent, ut non nisi majori minorigive vi ab hoc contactu mutuo divellantur. *Fluidum*, cujus partes constituentes leviori vi a se invicem dividuntur, & divelluntur. Frigus omnia corpora solida vel firma cōstringit, contrahit, minora reddit, densat, cogit, ne solidissimo ferro excepto (quod confirmat experimentum *Academiæ Parisinæ*), cavitatesque eorum, & poros eapropter coarctat n). Porro Frigus corpora fluida incrassat, condensat, figit, solidescere facit, citius, tardius, nonnullis tamen exceptis, ut *Mercurio vivo*, *spiritu nitri*, *vitrioli*, *aqua forti*, *spiritu vini rectificato* o). Ut vero hæc corporibus in genere omnibus a frigore accidunt, ita & corpori humano, ejusque partibus firmis, & fluidis. Hujus scilicet fibras frigus reddit breviores, contractiores, densiores, & in actione sua in fluida fortiores, quin totum hominis frigentis corpus, in arctius spatium contrahitur, & minus redditur. Id ipsum, in omnium frigore correptum hominem intuentium oculos incurrit, cujus facies in se reducta apparet, cujus cutis arida,

15. habetur in ejus *Operibus*. 16. de adventitiis *Cœli Romani qualitatibus* cap. XII. 17. *Operum* p. 15. 16. 17. in *Præf*

n) *Boerb. Chem. Tom. I. p. 132. 133. 134. Vid. Experimenta & Tentamina Florentina a Musschenbroeck edita Lugd. Bat. 1731 Part. II. p. 8.*

o) *Musschenbroeck loco cit. in Additamentis Tom. II. p. 62. Hamberger Diss. de Frigore p. 305. 320.*

arida, dura, aspera, constricta, a frigore redditur. Atque exinde pendet tubulorum, & canaliculorum, pororumque ac emissariorum, eorundem, omnium in cute hiantium constrictio & coarctatio; cumque frigus non solum in externam cutem immediato contactu agat, sed & eandem actionem quamproxime inspirato aëre frigido exerat in pulmonem; & ejus vascula, ac crificia eorundem, æque constringi & coarctari necesse est. Verum dum omnis cortex corporis est constrictus, & myriades vasculorum sic connivent, & flumen liberum humorum non admittunt, eadem manente movendorum fluidorum mole, quæ antea præsto erat, hæc vel sensim, vel & impetuosius, si magna & subitanea fuerit vis frigoris, per venas repelluntur & reprimuntur versus interiora, & magnas vasorum cavitates, igitur ad cor ipsum, et quia pulmonem constrictum offendunt tanto magis ad hoc, & ad capitis interiora, mechanica & hydraulica lege. Quando autem causa fibras stringens agere cessat, pro ejus majori minori que vi, quam exeruerat, & pro fibrarum naturali robore elastico, majori, minorive, remanet aliquis torpor, laxitas, & debilitas, vel transitoria, vel diutius subsistens. Lege enim microscopica ita sancitum est, ut omnem fibræ spasmodium sequatur atonia, vel ad tempus saltem, si nempe per nativam fabricam sat firma fuerit fibra; vel diutius, si naturali firmitate fibra destituatur. Observatur adeo hoc ipsum, in carne necatorum in culinæ usus animalium, quorum fibræ frigore constrictæ maxime acriori, & paulo diutius, ita deinde resolvuntur, ut pene diffluant, & in tabum liquecant. Idem phænomenon in multis vegetabilibus & fructibus succulentis observatur, quæ frigori exposita jacuerunt. Hæc de effectu frigoris in solida corporis humani. Fluida nunc quod attinet, certum est, per aërem frigidum, serum sanguinis, & sanguinem rubrum, (qui emissus e vena, etiam in aëre non frigido cito & facile spissescit, & coit, atque in frigore concrevit, & congelatur), in ipso corpore circumstantem cogi, densari, coagulari, amittere suam elasticitatem, recedere a figura sphaerica, ad fluorem & motum ineptiorem, ad quietem



p) *Med. Syst.*
Tom. IV.
Part. IV.
Cap. X. §. 15.

tem proniorem reddi, figi, & fisti. Nil refert, quod difficulter determinari queat, quo frigoris gradu in corpore sanguis noster meabilitatem suam prorsum exuat; sufficit sciri, eam eousque frigore & quiete posse extinguere, ut inde nata densitas non sit amplius resolubilis, sed ad polyposam usque adscendat. Singularem mereri animadversionem scribit *Hoffmannus* p), quod in regionibus maritimis & septentrionalibus longe plures, quam in calidioribus terris, homines moriantur polypis, a victu equidem crasso, sed præcipue ab aëre frigido. Facile ergo perspicitur, etiamsi densitas hæc sanguini per frigus inducta ad hunc gradum non evehatur, atque resolutionis possibilitas non omnino tollatur, sed supersit, tamen graves interdum & rebelles humorum stagnationes, & ancipites ac periculosas tenuissimorum vasorum, ab impactis liquidis, obstructiones & oppilationes generari posse a frigore. Hos binos enarratos frigoris effectus, constrictionem solidorum, & condensationem fluidorum, quos in corpore humano animadvertimus, hoc communes habet cum aliis corporibus naturalibus. Verum unus adhuc superest corpori Animalium, & humano quod loquor, soli proprius & peculiaris, sensus nimirum frigoris, quem omnia inanimata corpora, ligna, lapides, metalla, utut frigidissima, liquoresque varii frigidi ignorant. Ad hunc non satis & ex merito attendere Physicos & Medicos sum persuasissimus; namque si non omnes, plerique tamen, phænomena & effectus frigoris in corpore explicaturi, unice recurrunt ad strictionem fibrarum & vasorum, spissitudinemque liquidorum, sensum omittentes, vel saltem obiter attingentes, a quo tamen binum illi effectus eminentiores evadunt, & plura pendent alia, quam leviter attendens non facile expectasset, ut in sequentibus clarissime apparebit. Sensus autem hic, & inde exsurgens iudicium nostrum de frigore, se habet semper relative ad statum præsentem corporis nostri; quo minus enim corpus nobis vicinum, ambiensque nos atmosphæra a materia calida agitur, quam noster sanguis, aut si altera sententia placeat, quo magis tale corpus aut atmosphæra particulis cujuscunque generis infrigidantibus reple-

repletur, quam noster sanguis, eo magis frigus percipimus, & contra. Tandem quo sensus instrumentum delicatius his accesserit, eo citius frigus percipimus, & eo minus ipsi ferendo sine incommodo pares existimus.

§. XXX.

Quicumque autem nunc tria hæc momenta seorsim confideraturus est accuratius, & cum corporis humani Oeconomia & statu ejus naturali, qui Valetudinem & Vitam absolvit, exactius comparaturus, largiri statim tenebitur, frigus in se spectatum, nostro corpori semper esse præternaturale. De Calido homini innato, deque igne vitali, multa scripsere Veteres & Recentiores, ante cognitam circulationem sanguinis; de frigido innato, de frigore vitali nihil. Certissimum est, sine bruma, sine frigore omni vivi, & vivi feliciter, illis climatibus testibus, quæ id pene ignorant, non vero sine calore, quippe qui ad vitam absolute requiritur, & si omnis absit, mortem post se trahit, aut jam præsentem comitatur. Norunt Medici omnes, tamdiu bene sperari in morbis, quamdiu ad extrema diffusus superest calor, mox autem de Vita metui, quando glacies artuum adest, caloremque in iis aut natura non restituit, vel ars amplius revocare nequit. Extrema frigida in acuta febre nisi incalescant, lethale; refrigerationes in morbis acutis indicant mortem, secundum *Sanctorium sect. I. aph. 116. & 121*. Eadem diu edixerat Hippocrates. Sed a frigore, etiam a causa externa, imminens fatum avertitur, si frictione aliisque remediis effici potest, ut sensim membra tepescant, & calore perfundantur. Aequalis quippe a corde ad ultimos arteriarum apices, & a primis venularum principiis ad cor, sanguinis motus circulatorius, & inde pendens æqualis calor, absolvit vitam & sanitatem. Hoc motu circulatorio legitime succedente, liquida omnia calent, non frigent. At æqualis & ubique liber motus circulatorius ponit vasa, per universum corpus patula, & aperta, ergo nullibi constricta, huic ergo libero motui frigus, dum vasa stringit, adversatur. Porro

Frigus Vitæ humanæ, est præternaturale, quam hæc id sæpe vincat.



constrictis exterioribus corporis, & humoribus ad interiora retropulsis, attrituque sanguinis proinde intus majore reddito, intus major redditur calor, dum interim exteriora frigent; cessat ergo cum libero & æquali fluidorum motu, æqualiter per corpus diffusus calor. Aequalis & liber circulus requirit sanguinem satis fluidum; sanguis autem per frigus inspissatur & ad fluendum ineptus redditur, & figitur, adeoque id & eapropter libertati circuli contrariatur, ergo etiam sanitati & vitæ.

Verum enim vero, quanquam hæc omnia ita sese habent, & nullatenus queant negari, asserunt tamen periti Medici, & loquitur experientia, frigus maxime siccum, sæpe corpori esse valde salubre, & calori adeo a temperie justa recedenti præferendum. Neque dememini ego, memetipsum in antecedentibus Aëri Varsaviensi, frigidiori licet, valde fuisse patrocinatedum, & merito. Observavit jam medicæ artis Parens *Hippocrates* q), constitutiones aquilonias corpora compingere, atque robusta & facile mobilia & bene colorata reddere. *Celsus* r) quoque, variis malis recensitis, quæ Aquilo ciet, sanum tamen corpus eum spissare, & mobilius atque expeditius reddere dicit. Atque qui nostro ævo Hippocratica doctrina inclaruit, fidissimus Præceptor *Hoffmannus* s), frigus siccum, purum, serenum, humido vacans, corpora mobilia atque expeditiora reddere affirmat, quia elaterem fibrarum, quo fluida impelluntur, roborat. Non minus egregius *Huxham* frigus siccum fibrarum systema reddere magis constrictum sanguinemque densiorem & viscidiorum, hos vero effectus cum perfectissima sanitate convenire posse, & plerumque convenire, affirmat t). Neque negari potest, bene multos homines hyeme etiam prospera valetudine frui, atque sub acriore frigore majori corporis alacritate, & integerrimis mentis viribus pollere. Ad longævitatem adeo inter alia frigidiorum aërem facere, notavit *Bærhavius* u). In frigidis & hyperboreis regionibus plures homines sanos, robustos, & quadratos habitare, quam in calidis,

q) Sect. III.

aph. 17.

r) de Medicina lib. II. c. 1.

s) Med. syst.

Tom. II. Part.

III. c. VII.

§. 25.

t) Operum

Tom. II. p. 56.

u) Instit.

§. 1960.

calidis, atque eos tardius senescere, & longæviores fieri, laudatus *Hoffmannus* 1), *Verulamius* 2), & *Meibomius* 3) testati sunt. Dum versus Septentrionem cogitationibus proficiscor, in Lapponia & Grönlandia equidem statura minores incolas offendo, sed compactos tamen, & robustos. In Islandia, comitante me *Strauchio* x), invenio multos Senes, ex quibus non pauci 90. & 100. ætatis annum attingunt. In Svecia & Norwegia homines video, duros, robustos, lacertosos, torosos, sanos, & annosos y). In Russia quadratos, herculeos, ferreos, offendo, & in ipsa Polonia per DEI gratiam multos adeo vegetos, & per corporis fabricam eapropter natos, ut seculum pene integrum optime valentes, & viridi senectâ gaudentes, emetiantur. Neque aliquid magis incitat grave Belgarum Vulgus, quam rigidum, diuque durans gelu; tum temporis enim vel cum lepidissimis Gallis festivitate concertant z). Iis omnibus felicibus mortalibus intus calor præsto est, & eorum Ventres, secundum *Hippocratem*, hyeme sunt calidiores, quia intus robur naturale agere pergit, igitur & digestio alimentorum viget, quæ intus calore aucto celerior & vegetior evadit, hinc & melior appetitus observatur a). Forte autem aer non saltem ut frigidus, est longævitatæ causa, sed quia simul est purus, atque ut talis morbis epidemicis, qui tot homines Orco tradunt, ipsique Pestilentiaæ adversus.

1) l. c. in Schol.

2) Hist. Vitæ & Mort. p. 526.

3) Epistola de longævis ad Serenissimum Principem Augustum.

x) Diff. de Islandia.

y) Pantoppi-dan Beschreib-ung von Norwegen.

z) Huxham in Præfat. pag. 13.

a) Hamberger diff. de frigore pag. 403.

Diemerbroeck de Pe-ste lib. II, cap. V. annot. 3.

§. XXXI.

At vero, ad ferendum sine damno auræ frigidioris rigorem, multum sine omni dubio facit connata corporibus & hæreditario quasi jure obtenta firmitas; cum solo natali austriore mature contracta familiaritas; & algidi cœli a teneris consuetudo. Hac scilicet fit, ut nonnulli Mortalium, omnium corporis membrorum insigni robore & vigore aliis prævaleant, neque frigus adeo facile percipiant, quod a *Galeno* b) jam notatum fuit. Sane qui corpus suum fruitioni Vitæ optima & dulcissima aptum reddere cupit, is sedulo cavere debet,

Ad quod multum facit, corpori connata, ac hæreditaria dispositio, & consuetudo.

b) libro de Consuetudinibus cap. I.

ne



ne delicatius id tractet; ne cuti nimis & a quovis leviusculæ auræ afflatu defendendæ pavidus operam det, atque intempestiva mollitie totum sese effeminet. Nimirum non prævidenda Vitæ ratio sæpe mutationem poscit; mutantur tempora, & loca; atque deinde ad insueta difficillimus est transitus, hæcque etiam in se levia, molesta fiunt, quin periculosa. Elegans & usu præstans eapropter *Celsi* c) est consilium, quando a primis annis, variis, licet levioribus aëris injuriis, perferendis, adsuescendum præcipit. Vix ad sanitatis conservationem magis necessarium habetur studium, quam aëri illi, qui Patriæ, vel illi climati, sub quo vita transigi debet, naturalis est, quantum fieri potest, tolerando, corpus sensim sensimque idoneum reddere. Sed mirum quantum in hoc momento delinquitur, sique in ullo alio, in hoc certe

blanda Matrum segnes facit indulgentia natos.

Quod ipsum molliusculæ educationis vitium, multorum insecutorum incommodorum ferax, merito taxavit, & evitare docuit Philosophus pariter, ac Medicus sapientissimus, *Joh. Lœckius* d). Hujus egregia præcepta, in Te, Rex Augstissime! a teneris unguiculis educando, formando, instruendo animoque & corpore firmando, adeo feliciter superavit *Illustrissimus Tus Parens*, & quod Ipsi in æternum præconium cedit, *Celsissima Tua Mater*, virili ac heroico corde Fœmina, eminentiorisque Sexus amabilis absolutissimum exemplar, & gloriosum ac dulce decus. Perpetuo calore fotum teneilulum corpus, & a mitissimo frigore nimia sollicitudine defensum ita mollescit, & debilitatur, ut vix liberum cœlum, & aërem apertum sine noxa ferat, & vel minima ejus vicissitudine offendatur, neque unquam aliquod robur acquirat. Certo certius tum prædici potest, si urgens aliquando eventura sit necessitas, mediocri frigori semet exponendi, illud majores noxas allaturum, quam ex ejus gradu aliquis metuisset. E contrario autem,

tem, si a Puero statim, & per omnes annos juveniles, per quos ad incrementi sui apicem vergit corpus, id aëri libero paulo asperiori identidem exponatur, vestibus saltem mediocriter tectum, fibrarum constrictio inde oborta efficit, ut alimentorum paulo solidiorum particulæ illis intimius applicentur, & apprimantur, ac uniantur, sicque robur eminens eorum nascatur, maxime si motus & exercitatio accesserit. Quando deinde fortes creati sunt fortibus & bonis; atque ut in juvenis & in equis, virtus a Genitore derivata homini inest, & natali solo, & climati, consuetudo accedit, vix credi potest, quantum frigoris gradum nonnulli sat diu, & prorsus impune ferant, quorum summe notabilia exempla apud *Bartholinum* e) ^{e) de Nivis usu medico p. 49 & 118.} habentur. Videntur tunc extrema vascula, per crebram applicationem frigoris, aliquam constantem firmitatem acquisivisse, ^{seq.} ut sui diametri maneant tenacissima, neque prorsus constringi & occludi queant; igitur suas functiones ita agere pergant, ac si nullus prorsus intemperatus aër externus adesset. Neque opus est, ut in gelido Septentrione, saltem duro, ejusmodi de robore satos homines quæramus, cum & inter nostros, qui castra sequuntur, qui veloces jaculo cervos cursuque fatigant, qui in saltibus apros agitant, qui piscibus hamo & retibus insidias struunt, frigidi aëris, aquæ, & ventorum, adeo patientes redduntur, ut nil ab iis incommodi sentiant, morbosque illos pene ignorent quos alii, molestiarum harum insueti, frequentius inde experiuntur. Alias quidem prorsus ob causas, quam ut corpus suum indurent, tot junceæ puellæ, tenerioresque ac delicatiores cæteroquin mulierculæ, gracile collum, niveumque pectus & brachia mollia, humerosque teneriores & scapulas, & magnam dorsi partem, & tenui serico leviter tectos pedes, rigidiori etiam aëri exponere non dubitant, eo nempe præcipue fine, quem jam bene scivit *Seneca*: *Matronæ nostræ, inquiens, vestes habent, in quibus nil est, quo defendi aut corpus, aut pudor possit, ut ne adulteris quidem plus* f) ^{f) de Benef. cap. 9.} *sui in cubiculo, quam in publico ostendant* f). Dum interim aë-



g) in Com-
ment. Tom. II.
pag. 38.

h) Lappon.
cap. 3.

ris externi injurias, quamvis non semper, inulte ferunt, monstrant saltem quid consuetudo possit, quando contra illas laceratus & hirsutus arator velamine quo potest, pectus, & collum, & brachia, & pedes munit. Vidi ipse mulieres non secus ac Ill. van Swieten g), quæ caput plurimis onerabant tegumentis, ejus doloribus, odontalgia & aliis malis misere affligebantur, a quibus liberatæ sunt, dum sensim magis magisque nudabant caput, idque omni mane frigida aqua abluebant. Certum est, adeo apud illos, qui sat bene ferre posse frigus per corporis fabricam judicarentur, & a natura ferre jussi sunt, tamen consuetudinem accedere debere. De Lapponibus scribit *Scheferus* h), non sustineri frigus ab omnibus, nisi qui a prima juventute illud addicerint, imo illos quoque, qui sub tali cælo non sunt nati, longo usu ad illam intemperiem ferendam advescieri.

§. XXXII.

Neque tamen
omnibus sese
contra acrius
paulisper fri-
gus obdurare
licet; contra
intensissimum,
nemini.

His ergo omnibus in controversiam vocari nequeuntibus, nemini facile Autor svasorque esse cupio, ut cane pejus & angue fugiat frigus; sed potius omnino, si fieri queat, probo, & consulo, ut quivis corpus suum contra ejus injurias obfirmare studeat; cum commoda multa inde expectanda sint, & certior a variis morbis, molliores hominum adfligentibus, immunitas. Attamen vix mihi persvaderi patiar unquam, a bona voluntate & firmo proposito, aut a mascula & duriori educatione unice pendere, ut omnes sine exceptione mortales, frigori sine damno sustinendo pares efficiantur, illique irretorto pectore sese opponere queant. Periculosa res est alex, invita fabrica corporis, viribus suis nimium tribuere; vereorque valde, ne multi in hoc studio tyrones occumbant, antequam evadant Magistri, atque victas manus dent, antequam strenuos heroës sese sistant, mature discere coacti, cautius sibi mercandum esse cum hoste, non ab omnibus æque facile spernendo, & superando, si sanitatem suam & vitam illibatam servare exoptaverint. Dubito sane, an illa consuetudo, veteribus Germanis solemnis, recens
natos

natos infantes, adhuc ab Utero materno calentes, rubentesque, vel Rheno ejusque Gurgiti explorandos exhibendi, ut *Claudianus* i) loquitur, vel proximis fluentis immergendi, & aqua frigida abluendi, ut nempe tenellula eorum corpora, vix mundum ingressa, statim ad subeundas futuras injurias, & tolerandam omnem aëris asperitatem, præpararentur & obdurarentur. Dubito sane, an illa methodus semper feliciter hoc ævo succederet. Dum *Virgilius* hunc morem ante Romanorum tempora jam in Italia receptum describit, quod bene attendi debet, sic canit :

*Durum a stirpe genus. Natos ad flumina primum
Deferimus, sævoque gelu duramus & undis* k).

k) *Aeneid*
lib. IX. lin.
603.

Nostræ progeniei hodie, mea sententia, physico sensu id applicari meretur, quod in morali expressit *Horatius*:

*Aetas Parentum pejor Avis, tulit
Nos nequiores, mox daturos
Progeniem vitiosorem.*

Defecimus ut moribus & virtute, ita & corporeo robore ad stuporem usque, a dura hac stirpe, a Majoribus nostris multiplices ob causas, quas hic recensere meo instituto repugnet. Quantumcunque autem illud robur sit, quod in aliis Gentibus non Germanis potest esse residuum, antiquo illi Germanico comparandum, certum tamen etiam est, illud intensissimum & urentissimum frigus, quod rigidissima hyeme obvenit, & circa solstitium vernum in regionibus Polo arctico adjacentibus familiare est, aut quod in aliis, sub mitiori Zona confitis, ad illud proximius accedit, vix Herculem diutius, aut vicibus repetitis ferre, sine manifesto damno. Id nempe arctissime claudit omnes poros cutaneos, & pulmonicos, & vasa pertinaciter coarctando, ea pene in fibras, cavitate destitutas, ad tempus mutat; deinde liquida in iis coagulat & sistit, ac illa, quæ ad fluendum adhuc habilia manent, ad interiora cor-



l) *Oratione
de hyemali
constitutione
algidissima
Anni 1709.
Operum p. 110.*

m) *Boerb.
Chym. I. 143.*

n) *vid. Wolff.
de hyeme an-
ni 1709. & Ra-
mazzini Ora-
tio, modo ci-
tata.*

o) *in præfat.
Flor. Sibir.
Tom I. p. 72.*

*Frigoris tole-
randi men-
suram, nisi sit*

poris cum impetu quodam congerit & urget, sicque omnem circuitum naturalem turbat & pervertit. Tale severum, & arctum, & penetrabile frigus, feræ bestię adeo fugiunt, ac in antra subterranea, & abditas speluncas, ut melius habeant, se recipiunt, ubi benignum magis & temperatum habitaculum offendunt, cum frigus ad aliquot pedes saltem in terram penetret, aërque in fodinarum metallicarum cuniculis sit temperatus. Tanto magis igitur etiam hominum robustissimi tandem de frigoris rigiditate conqueruntur. Quotusquisque enim, ut Cl. Ramazzini l) verba mea faciam, repertus est, tam denso corio ac tam forti a natura temperie donatus, qui non in cute solum, sed intus quoque, & intra ipsa præcordia, ubi vestalis ignis nativos lares & focum habet, ab algidissimi aëris inspiratu noxam aliquam non persenserit? Frigus equidem absolutum, vel omnimodam ignis & caloris absentiam in rerum natura non dari, Physici probant, cum, tali absentia posita, adeo contrahi deberent corpora a frigore, ut omnes eorum pori abolerentur. Ab illo interim sævissimo frigore, quamvis non absoluto, anni IX hujus Seculi (cui simile & elapso anno experti sumus), quo regnante in Yslandia ad thermoscopium Fahrenheitianum liquor hæsit ad numerum primum, & in horto academico Leidensi matutino tempore ad notam quintam m), vita humana prorsus abhorret. Atque hinc est, quod illa hyems algidissima, frigoris sui vehementia & asperitate, universam Europam tanta hominum & omnium cujuscunque generis viventium strage minusserrime mulctaverit n). Frigus certe vergens & accedens ad punctum glaciale satis ægre, quod vero id superat, & vergit ad numerum primum, thermometri Fahrenh. plane non tolleratur, sine certo discrimine vitæ ad illud, quod memorat Gmelin o). Intellectus stupet, & id cogitans quasi congelatur.

§. XXXIII.

At inter summum frigus & summum calorem, quo in sequentibus dicam, definitum quoddam nobisque amicum habetur

betur medium. Calor moderatus, qui sanguini nostro naturalis est, comes est sanitatis. Quo magis ab hoc caloris gradu adscenditur versus calorem aquæ bullientis, vel descenditur versus punctum glaciale, eo magis utrinque deflectitur a sanitate, & ^{summu[m], de-} ^{terminat In-} ^{dividui consi-} ^{deratio. Sup-} ^{peditantur li-} ^{mites, & No-} ^{ta, quousque} ^{sine noxa fe-} ^{ratur singu-} ^{lis, maxime} ^{respectu fa-} ^{bricæ nervo-} ^{rum.} ^{p) p. 14. 30. 31.} itur in morbum, & mortem, nisi natura, & si hæc sit insufficiens, ars sit auxilio. En mensuræ modum, quo certi quipiam statui potest de frigore, quando & quousque corpori sit noxium, quin & quando salubre, & quousque tale haberi debeat! Elegantem dissertationem conscripsit Ill. Richter^{us}, Professor Göttingensis, de salutari Frigoris in Medicina usu; dum interim de frigoris damno Rivinus, & de frigore morbifico Hambergerus non minus pulchrè differuerunt. Facile inter se conciliantur doctissimorum Virorum e diametro sibi contrariæ visæ sententiæ, quando cum Richter^o p) id frigus salubre habetur, quod calori præternaturali tantum subtrahit, donec is perveniat ad naturalem gradum, insalubre, quod a calore sanis hominibus naturali, atque ad obeundas functiones requisito recedit. At quia calor naturalis omnibus hominibus non est idem, & recessus ab eodem major minorque esse potest, dari necessario debet individualis frigoris salubritas & insalubritas, corporum respectu differens. Nulla igitur determinari potest noxa a frigore absoluta & generalis, nisi illud fuerit summum, quod omnes sine exceptione lædit, sed pendeat illa a solidorum corporis textura, fluidorumque crasi, & motu singulari. Falsa foret conclusio, quæ ab unius vel etiam plurium experientia, ad certum gradum frigoris sese satis bene habentium, ad omnes sine discrimine extenderetur. Minor gradus lædere potest hominem, quando a longe majori alius minus læditur, neque propterea unus & idem omnibus est morbificus & mortiferus, quanquam omnino aliquis omnibus mortiferus detur. Quædam arbores adeo, semper frondente coma superbiunt per hyemem, ut Cedrus, Pinus, Abies, Juniperus, Larix, Taxus; quædam plantæ durante brumali frigore virent, ut Helleborus niger, Hepatica nobilis, Narcisso-Leucojum, Helleborastrum, Aconi-



tum; aliæ arborum & plantarum emarcidæ languent, & mortuæ videntur, aliæ vere emoriuntur. Juvat interim scire, quando unicuique impune toleretur frigus, quando e contra jure ab eo timendum sit. Paucis igitur dicam. Tam diu homini non nocet frigus externum, quam diu fibræ omnes cutaneæ, quas illud adficit, ita constitutæ sunt, ut insita vi nimix contractioni renitantur, atque quamdiu illæ ita inhibent, ne omnis fere circulus in cortice corporis cesset.

Statim igitur perspicitur, robustis & quadratis non facile nocuturum frigus, nisi sit enorme, cum tenuioris texturæ hominibus aura levissime frigida statim mutet vasorum cataneorum diametrum, eaque occludat prorsus, & constringat. Dum tamen interim frigus & in robustis a peripheria agit ad centrum, & ex omni puncto externæ superficiei corporis sanguinem pellit ad interiora, tam diu id non nocet, quam diu vis circuli, quæ humores a centro pellit ad extremos apices vasorum, & ad omnia peripheriæ puncta, frigoris actioni efficaciter resistit, sanguinemque a frigore inspissandum motu perenni, quo in orbem volvitur, & calore inde pendente adhuc fluidum utcunque & calidum servat, neque ullibi quiescere finit. Id quidem apud robustos facilius, apud debiliores ægrius succedit; eaque propter *Sanctorius* q); *Aërem frigidum corpora robusta calefacere, debilia refrigerare*, rectissime pronunciavit. Nolimus autem nobis hanc vim cordis & arteriarum in homine, qua opus est, ut externarum a frigore natarum resistantiarum vim æquet, aut vincat, caloremque naturalem superesse, vel & increlescere faciat, mediocre nobis fingere. Certe sat magna requiritur, per computum *Boerhaavii* r). *Aëris hyberni, inquit, frigus, quando aqua congelari incipit, est 32. graduum, sanguinis humani calor 92; hos totos 60. gradus, quos frigidus aër perpetuo absorbet, motus solidorum, & circulus, debet generare.* Porro tam diu non nocet frigus, quamdiu sanguinis, five sinceri & boni, five cacochymici, non nimia adest quantitas in corpore, spatii vasorum omnium respectu; ita ut agente frigore, certoque numero vasorum externorum,

q) *Medic. staticæ* Sect. II. aph. I.

r) *Prælect. in Instit. Tom. VI. p. III.*

rum, ob constrictionem ad tempus quasi abolito, eâdem interim manente movendorum fluidorum copia, vasa interna hæc fluida retroacta & aggesta ferre queant sine stagnatione, sine coagulo, sineque nimia sui dilatatione, & ruptura, motusque utut extrinsecus inhibitus, tamen per libera vasa in interioribus utcunque perftet, sensim ad exteriora iterum propagandus. Quodsi autem aliquis, frigus sustinens acrius, cum partium tremore, valde anxiam respirationem sentiat, ac cordis palpitationem, gravitatemque & stuporem in capite, coacervatum in nobilioribus partibus, pulmonibus, corde, cerebro, sanguinem stagnationi proximum sciat, cum periculo, igitur si potest, mature frigus effugiat & locum temperatum quærat. Tandem adhuc, quod maximi momenti est, & quod cum cura notari velim, tam diu non nocet frigus, quam diu ejus sensus non exquisitus est, & eo iudice, id commode, & sine singulari molestia fertur. Non vero hoc ipsum ab aliqua in se ipsum generosa fiducia, & præconcepta voluntate, aut quadam magnanimitate proficiscitur, sed a peculiari fabrica organorum sentientium, quæ in nostra potestate non est, adeoque a structura individuali cerebri, medullæ spinalis, & totius nervosæ compagis. Quo hæc firmior per naturam, quo minus sensibilis, eo magis fortiter, & constanter, etiam non mediocri frigus toleratur; quo mollior, delicatior, & tenerior, eo magis valet id, quod sine respectu, vel ad hanc, vel ad illam nervosam syntaxin; sed generaliter edixit Hippocrates s): *Frigidum convulsiones, tetanos, nigrores & rigores febriles adfert. Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, spinali medullæ, calidum vero utile.* Addi his partibus debent membranæ nerveæ & tendinosæ musculorum, atque articulorum, ut omnium, ita manuum præcipue & pedum, quæque ad plantas horum constituendas faciunt. Hæ partes autem omnes enarratæ, valde sensibiles, non saltem ob nervosam suam structuram acutius sentiunt frigus, sed & ob penuriam vasorum sanguiferorum, quæ in iis deprehenditur, exsanguis pene sunt, & a Veteribus albæ, spermaticæ, & frigidæ appellatæ fuerunt. Dum ergo etiam in robustiori-

s) Sect. V. aph.

17. 18.

bustioribus vis circuli, quæ frigori externo resistit, in illas admodum languida est, & calor, qui inde pendet, eapropter pene nullus excitatur; tanto magis apud debiliores frigori sentiendo eadem subjectæ sunt, & ad illud ferendum plane inhabiles observantur. Quin paulo rigidius frigus omnem circulum, in iis semper languidum, facile penitus sistere potest, & tristes sequelas producere, quæ a quiete plenaria liquidorum exoriuntur. Non vero saltem illis partibus corporis humani nervosis infestus est frigidus aër, quas immediate attingit, sed sciendum est, sancta lege immutabili & inexplicabili microcosmica, consortium & consensionem intercedere omnibus nervis, inter se, & iis præcipue, qui eodem puncto originis gaudent, licet eorum aliqui deinde ramificationibus suis mire quaquaversum divagentur. Noxa igitur extrinsecus illata tenuissimis extremitatibus & papillis nervosis per cutem, quæ tactus organum est, dispersis, & tenui cuticula tectis, horripulatione & tremore motis, ad interiora confestim serpit, & ipsis visceribus magnas mutationes & turbas infert. Cumque totus canalis alimentorum membranis nerveis sit contextus, summaque ventriculi & intestinorum eapropter in omnibus subjectis sit sensibilitas, apud illos, quibus hæc præ aliis exquisita est, facillime externum refrigerium flatus, diarrhoeas, pathematum spasmodico-flatulentorum, hypochondriacorum exacerbationes dolorosas valde cardialgicas & colicas passiones, ad inflammationem interdum extensas, quin & affectus nephriticos &c. post se trahit, quod toto die medici observant.

§. XXXIV.

*Devotissima
Parænesis ad
Regem directa.*

Quoties ego omne nervosum systema, cum suo fluido subtilissimo, incredibili celeritate per omnes ejus plexus, ambages, distributiones, communicationes moto, attentius considero, cujus ministerio Anima & corpus in se invicem agunt, & utrinque afficiuntur, cujus ministerio actiones & functiones utrinque sibi invicem respondent; atque quoties deinde Tuam, REX GRA-

TIOSISSIME, clementissimam, humanissimam, mitissimam, amicissimam, publicæ salutis cupidissimam, ad Tuorum infortunia afflictissimam, ad ulciscendum impotentissimam, ad condonandum promptissimam, ad benefaciendum paratissimam, totque dotibus sublimibus & divinis instructissimam animam mente concipio, toties Medicus certissime convincor, ob aliquam præstabilitam animi & corporis harmoniam, aut physicum influxum, non aliam esse posse Tui Generis nervosi fabricam, quam molliorem, teneriorem, mobiliorem, sensibiliorem. Hanc & ipse tener pulcherrimi Tui corporis contextus palam omnibus intelligentibus commonstrat. Caveas ergo Tibi sedulo, supplex precor, a frigore, eidemque paulo acriori, Te nimis & diu exponere, haud audeas; sed pretiosam Tuam Valetudinem, vitato eo, & defensus contra ejus injurias, cura diligenter. Tulerunt illud sat diu impune, novi, non saltem inferioris sortis homines, sed & quidam summi Principes. CAROLUS M. Imperator, Venationis amator, ob hanc voluptatem, per nives & calores, saltusque & montes, cucurrit, neque quampiam gravio-rem tempestatem exhorruit, prospera tamen valetudine usus ad Senium usque t). Sed corpore præditus fuit robusto septemque pedes procerò u). At vero non omnia possumus omnes!

t) Crantzius
Saxon. lib. II.
c. 8.

u) Crantzius
l. c. c. 7. Aven-
tinus lib. IV.
Annal. boj.
p. 219.

Forma comtus, statura procerus, habitudine robustus fuit, AELIUS ADRIANUS *Imperator*, videturque huic nimium fisus, & consuetudine obduratus, omnes aëris injurias flocci fecisse, & sæpius elusisse. Attamen tandem, peragratis omnibus Orbis parti- bus, capite nudo & in summis plerumque imbribus, atque fri- goribus, in morbum lethalem incidit, sanguine e naribus stillante, aqua intercute, & diris cruciatibus vexatus, ut miserum sese esse quereretur, quod mori cum cupiat, non possit, qui absolutis li- cet 62. ætatis annis, adhuc diutius sine dubio victurus, ac de fu- tura sua sorte anceps hærens, multo serius exclamaturus erat x):

*Animula, vagula, blandula,
Hospes, Comesque corporis,*

B b

x) Sparrianus
in Vita §. 14.
24.

Quæ



*Quæ nunc abibis in loca,
Pallidula, rigida, nudula.*

Atque qui meliora edoctus, Christianus vixit æternæ memoriæ IAGELLO, qui Uladislai nomen assumsit, (& a quo derivatus regius sanguis in TE, MONARCHA AUGUSTISSIME, defluxit, cum in Utero materno Te efformaret, & tenellulum embryonem ad Gloriam Polonæ Gentis olim nascendum tueretur ipsa benefica manus divina), frigoris austeritatem nequaquam abhorrebat, aut præcavebat, in omni Vita sua, nobilibus pellibus sabellinis, mardurinis, vulpinis contentis, agnellinis vix usus. Veniebat autem aliquando in curiam suam & villam medicam, cum ex placido mansuetoque Veris tempore, contra naturam frigus validum, velut altera hyems, terram premeret, omnesque vernaes segetes & flores & arborum pubescentia folia extingueret. Tum ex prisca consuetudine sua, quam semper in vita servaverat, procedebat in Sylvam, ad audiendum dulcissimas modulationes & incantantes cantus Philomelæ. Hisque non satiandus, magnam partem noctis attentus auditor absolvebat, frigore autem in corpus irrumpente læsus offensusque, ab eo tempore viribus cœpit destitui y). Paulo post, ad tabulam residens, inter prandendum subito febribus correptus est, quas dum 17. diebus sustinisset, irrita arte Medicorum, generosam animam efflavit.

y) Dlugoffus
lib. XI. p. 650.
651.

§. XXXV.

Frigus multos graves morbos parit.

2) lib. III.
aph. 23.

Integro sane & formidabili morborum exercitu stipata incedit aspera Bruma, cui qui semper felix resistere potens est, nã! ille fausto admodum fidere natus, albæque gallinæ filius, & supra fuetas humanas miseras longissime mihi evectus videtur. Tristes cohortes, sed potiores saltem recenset Hippocrates 2): Hyeme, inquit, occurrunt pleuritides, peripneumoniæ, lethargi, gravedines, raucedines, tusses, dolores pectorum, & laterum, & lumborum, & capitis dolores, vertigines & apoplexiæ. Fibris contractis,

tractis, fluido inspissato, circulo introrsum verso, nervo irritato, horum omnium, & longe plurium origo unice debetur. Omnes & singulos hos morbos *Varsaviae* semet observasse testatur, qui generationis modum erudite tradit, Vir hippocratice doctus Cel. *Erndtelius* a), quando durante hyeme, per borealem & orientalem ventum, cui *Varsavia* ob altiore ex hac parte ripam est exposita, gelu intensius fuit redditum. Igitur & robusta coet-roquin, & firma corpora Sarmatica, eosdem, cum aliis minus vegetis, manes pati, dolens animadverto. Adeo nemo sat tutus haberi potest, quin ferreo regnantis frigoris jugo, suam cervicem tandem aliquando subicere teneatur. Tenerrimam in ossea capitis capsula, & theca, cerebrinam pulpam gerit invictissimi roboris homo, neque illa eum ita defendit, ut ob hujus delicatulam fabricam & nobilissimorum humorum per eam circulantium subtilitatem, capiti suo difficillima mala a frigore non imminuant, quod probe jam *Celsus* b) prospexit. Nempe in corio humano, cujuslibet nervosae papillulae affectio, ad communem sui, omniumque originem, Cerebrum, propagatur. Omnes, quotquot sunt, diversarum Regionum, de morbis capitis, cerebri, nervorumque scriptores, *Laurentius Bellini* c), *Bartholomaeus de Moor* d), *Iohannes Iacobus Wepferus* e), *Hermannus Boerhaave* f) & alii natas a frigore Apoplexias, Lethargos, Caros, Cephalalgias, Convulsiones, Tetanos, Epilepsias, Paralyfes, Surditates, Ophthalmias recensent, historiasque memorabiles collegit *Bonetus* g). Faucium inflammationes seu anginas, etiam populariter grassantes, quales a subito summoque frigore notavit *Lancisius* h), sputa sanguinis, asthmata, peripneumonias, pleuritides, omnis locus, omnis aetas, frequentissime ab admissio in os, & ad pectus, & pulmones, liberius frigore, obortas vidit. Quam vero saepe haec aegritudines omnes, etiam solertissimae, & in medendo versatissimae arti, resistunt prorsus, aut mala relinquunt, in passiones longas abeuntia, nullique methodo cedentia! Præcipuum autem fundamentum, quod largam segetem incommodorum, licet non semper præceps vitae periculum, minitanti-

a) p. 143.

b) lib. I. c. 9.

c) de Morbis Capitis.

d) Pathologia cerebri.

e) Observationes de morbis Capitis & Historia

f) de Morbis nervorum.

g) in Medicina septentrionali & Sepulchre- to anatomico

h) de Adventitiis caeli Romani qualitatibus c. XII.

tium, exoriri facit, omnino haberi debet violentior a frigore inhibitio & suppressio halituosæ illius & insensibilis perspirationis, quæ per pororum cuti insculptorum myriades, & per pulmonum omnem internam superficiem, jugiter succedit. Hæc cum ad vitam & sanitatem absolute sit necessaria, non potest non cohibita Oeconomix animali gravia detrimenta adferre, nisi alia excretionē auctiore reddita statim ejus defectus compensetur, quod si eveniat, per uberiores lotii fluxum maxime fieri solet. Dum quotidie alimenta & potulenta ingerimus; dum humores inde elaborati, ad præstandam corpori nutritionem & incrementum necessarii, motu circulatorio a naturali sua blanditie desciscunt; ad conservationem Machinæ nostræ, secretionibus & excretionibus perpetuis, superfluum, & corporis integritati amplius famulari nequeuntium liquidorum, opus erat. Has inter, licet in aliis regionibus, ut in Italico aëre observavit, immortalis

i) in *Medicina*
statica sect. I.
aph 4 & alibi

Sanctorius i), reliquas omnes non superet, multum tamen eminet, excretio peripherica, Perspirationis *Sanctorianæ* nomine a Medicis insignita. Sed eidem absolute & generaliter considerata, frigus necessario debet contrariari, namque id immediate agit in arteriolarum minutissimarum apices, & glandularum subcutanearum tubulos, in cute patulos, qui ejus sunt organum, atque ibi eorum orificia stringit, coarctat, & occludit, ac tenuissimum fluidum, quod exhalare debebat, inspissat, figit, & fistit. Atque hoc omne eapropter tanto facilius præstat frigus, quo magis hæc orificia, a vi cordis liquida propellente, & motu, ac calore, fluorem eorum conservante, remota sunt. Veritatem hujus rei testantur experimenta statica, quæ non modo *Sanctorius* in Italia, sed & *Keilius* in Britannia, de *Gorter* in Belgio, *Dodart* in Gallia, alii alibi instituerunt. Namque ex celeberrimorum horum Virorum conspirantibus & collineantibus observatis constat, perspirationem minui pro gradu frigoris; quoque majus frigus in thermometro notatur, cæteris paribus, parciorē reddi perspirationem. Inter causas, quæ prohibere solent perspirationem, primo loco aërem frigidum ponit *Sanctorius* k).

k) *Med. Stat.*
Sect. I. aph. 67.

Hyema-

Hyemalem perspirationem eapropter dimidia parte fere minorem esse æstiva, asserit *Dodart* l), ipsumque *Sanctorium* pluribus in locis hoc testari dicit, quanquam contrarium in quibusdam innuere videatur. Aestivam perspirationem, hyemalem longe excedere, notat etiam *Keil* m), atque quantitatem ejus, cæteris paribus, gradui caloris respondere ait. Rectissime igitur pronunciare potuit de *Gorter* n), iteratis experimentis, diversis in regionibus comprobatum esse, frigus per se perspirationi obesse. Atque hoc ipsum ad oculum patet; quid enim aliud notat, sub horripulatione & tremore a frigore, in innumera tubercula assurgens cutis, anserina tum vocari solita? quam, fines contractos ultimarum arteriolarum exhalantium & ductus minutos excretorios glandularum constrictos, humores suos non posse diffilare, & dimittere in aërem, dum interea a tergo, virtute circuli vitalis, liquida perpetuo advehuntur, & urgentur, & ante obstructas fores accumuluntur, exclusionem eorum, nisi diutius detenta fuerint, mox restituta, & enatis tuberculis disparentibus, si saltem calido aëri cutis iterum exponatur. Nil dicam de tot morbis cutaneis, a frigore progenerari solitis, phlyctænis, epynichidibus, erysipelate, & aliis, quos non nisi a vasis cutaneis, a retento perspirabili obstructis, deducere licet. Non tamen reticere hic debeo, ut omnes effectus frigoris observantur leviores, & graviores, intuitu gradus minoris vel majoris, ac intuitu corporis, vel fortioris vel debilioris; ita hoc etiam de suppressione transpirationis valere. Verus esse interdum observatur aphorismus *Sanctorii* o): *Frigus externum prohibet perspirationem in debili, quia ejus calor dissipatur, in robusto vero augeat, calor enim ad imum retrahitur, duplicatur, & deinde natura roboratur.* Scilicet in robustis, qui ut aliarum partium, ita & firmiore & magis elastica fibrarum cutanearum, vasculorumque inde contextorum structura gaudent, hæc non facile sese in totum stringi & occludi patiuntur. Deinde in robustis vasa omnia, a frigore constricta & magis elastica facta, fortius adhuc percutiunt & vi-

l) *Med. Stat. Gall.* §. 16.

m) *Med. Stat. Britannica* aph. 10 & 15.

n) *de Perspiratione Cap. XII.* §. 34.

o) *Sect. 1. No. 68.*



brant fluida, quæ continent, quam antea, eapropter vegetior & fortior fit circulus, & liquidorum omnium attritus validior, per quem hæc incalescentia, non ita facile inspissantur & stagnant, sed potius attenuata & fluida servantur. Accedit vegetiori circulo a frigore reddito, ejus etiam aucta velocitas. Nam ut vasorum capacitates se habent, per quæ eadem sanguinis quantitas eodem tempore decurrit, ita inversa ratione se habet liquidi fluentis velocitas, quæ ergo minuta capacitate augetur. Ex hoc fundamento iterum augetur vitalis calor. Nil ergo consequitur Vis externa frigoris liquida introrsum premens; interna nimirum vis cordis & arteriarum, & fortius & celerius insurgens, sanguinem, per arctiores canales celerius motum & attritum, ad peripheriam propellendo, illi externæ repressiõni validissime resistit, & per vasa cutanea adstricta quidem, sed non prorsus constricta, elastico eorum robore aucto, affluxum humorum transitumque urget, sicque excretionem cutaneam non saltem non minui, non sufflaminari finit, sed & eandem adeo auctiorem sæpe & vegetiorem præstat.

Omnia vero hæc in debilibus contrario modo se habent, & eo citius eveniunt, quo debilitas eminentior est & frigus majus. Nollem vero, ut huic demonstrationi nimis fiderent robustiores, quorum perspiratio sub tolerabiliore frigore, præcipue si corpora eorum moveantur, & exerceantur, perdurabit utcunque, quin & augebitur, sed cessabit tamen, & turbabitur, si idem hoc frigus diutius tolerant, aut id majorem gradum adipiscatur. Damna autem tunc certa a cessatione perspirationis hujus oriuntur, nisi mature lecti aut foci calor subveniat; hujus potissimum beneficio, vires vitæ fortius insurgentes omnes in capillaribus natas resistentias superare, & restituere iterum perspirationem, poterunt. Vix aliter. Recte qui *Sanctorium* p) hic taxat, eximius ejus Commentator de *Gorter*, asseverare non dubitat, Statica experimenta docere, tam in robustis, quam in debilibus, frigus perspirationem minuere, cum hyeme semper graviora fiant

p) ad aph. 68.
Sect. I.

stant corpora, quam æstate, debilibus autem a frigore, indeque perspiratione prohibita, magis augeri pondus, quam robustis. Neque negare potuit, sed alibi affirmavit ipse *Sanctorius* q), æstate corpora temperata, esse minoris ponderis, quam hyeme, tribus circiter libris. Postquam ante bene multos annos in robustissimo Iuvene, athleticè valente, qui antea bene poterat, a solo frigore rigidior, licet corpus bene movisset, enormem hydropem universalem, quem Anasarcam vocant, inundationem universalem microcosmicam sistentem, cum stupore vidi, qualem deinde in omni Praxi tot annorum, ab aliis causis nunquam observavi, satis convictus sum, serum illud halituosum, quod excerni per ambitum corporis debebat, clausis millenis ostiolis frigore reprimi & coacervari posse, etiamsi credibile fuisset, repressionem per vim externam intentatam, a fortiore circuitu sanguinis extrorsum nitente, superari debuisse. Neque silentio prætermittendum est, si perspiratione ab interiori frigore suppressa, in corporibus succi plenis & lauta diætâ usis, nimis accumulata liquida & inspissata canalibus sint oneri, atque in hac vel illa parte sistantur in arteriarum extremitatibus, stasisque ad sanguinem rubrum usque delata sit & inflammatoria facta, robustiores semper gravius & periculosius ægrotare, quam debiles. Non enim saltem Pleuritis, acerrimi frigoris soboles, cui, secundum *Hippocratem*, maxime obnoxii sunt homines, qui incolunt Urbes Septentrioni oppositas, licet robusta habeant corpora r), quæque eo notante densis & exercitatis corporibus imprimis perniciofa est s), sed & aliæ febres inflammatoriæ toties talibus lethales evadunt. Memoratu dignum est, celeb. *Huxhamum*, postquam de elatere fibrarum aucto, deque vegetiore & citatiore circulo a frigore robustioribus præstito, verba fecerat, non oblitum fuisse, subungere: *Sæpe tamen vis vitæ, quam par est fortior, suis ipsa viribus ruit. Tam validus enim solida inter & fluida oritur attritus, tam rapidus sanguinis cursus, corrugata a frigore cute, tanta dissipatio humidissimi, crassissimi autem retentio, donec cruor fiat*

q) Sect. II.

aph. 23. vide etiam Dodart § 16.

r) de aëre, aquis, & locis.
s) Coac Prænot. No. 398.

maxi-



maxime viscosus, atque dum urgetur in vasa inepta, morbos omni-
genos inflammatorios pariat t). Atque alibi Vir Cl. dolet, adeo
t) in Præfat. pag. 13. fragilem esse mortalium conditionem, ut a summa sanitate
 robustorum hominum, frigori fortiter reluctantium, per illud
 facillimus sit & consuetus ad gravissimos morbos inflammatorios
u) Operum Tom. II. p. 156. transitus u). Leviores Pleuritide & aliis malis phlogisticis, sunt,
 sed molesti tamen, morbi catarrhales, Ophthalmiæ serosæ, seu Epi-
 phoræ, odontalgia, coryzæ, gravedines, raucedines, tusses, a sero
 per corticem corporis excernendo, sed a frigore represso & in
 glandulis oculorum, faucium, in membrana narium pruitaria, in
 tracheæ & bronchiorum glandulis & cellulis stabulante, oriundi.
 Insuper etiam ad omnes has partes, aëri stringenti tubulos &
 figenti liquida, liber accessus datur; omnium ergo perspiratio-
 nem potest infringere, cumque partiali huic, universalis cuta-
 neæ suppressio accedat, non mirum, tantam feri & muci co-
 piam in his morbis coacervari & excerni. Optimum confi-
x) Sect. II. aph. 60. lium, hæce molestias omnes præcavendi, tradit *Sanctorius x)*:
Aër, antiqua, plus justo frigidus, humidus, aut ventosus, moratur
perspiratum: unde qui domi continentur, ut fœminæ, nec tussi,
nec catarrho, nec inflammatione pulmonis laborant. Vix recor-
 dor ullam præteriisse hyemem, qua publicæ relationes summos
 Principes per omnem Europam, ejusmodi incommoda perpes-
 sos, & deinde conclavibus suis inclusos, non commemoraverint,
 quæ sine febre tædiosa licet, saltem minus periculosa sunt, hæc
 autem accedente majoris momenti fiunt, unde sapientes Archia-
 tros Venæsectiones suasisse sæpius legitur. Præstat ergo omnia
 mala ejusmodi, si fieri poterat, evitavisse.

§. XXXVI.

Interque eos
Rheumatismum, Arthri-
tidem, & Po-
dagram.

y) aph. 1255.

Sed peior postremis illis omnibus Rheumatismus est, & Ar-
 thritis, & ipsa Podagra. Inter causas autem, quæ hujus præci-
 pue tyrannidi semper innovandæ, & ad urnam usque vix un-
 quam excutiendæ, hominem subjiciunt, *Boerhaavius y)* retulit
 Equitationem in frigore, Venatum, pedes sudantes subito re-
 frige-

frigeratos, & in humidis caligis sudantes. Hæc peccata in sanitatem, a Venaticis excursionibus inseparabilia observantur. Scilicet feras bestias strenue persecuturus Venator, sese totum relinquere debet omnibus æris injuriis, contemnere pluvias, & nives, atque truces Boreæ mugientis minas. Pergere debet solers per stagna & paludes, inque aquis gelidis, in cœno & luto morari, donec diu sæpe expetitam, tantorum laborum & ærumnarum mercedem, consequatur. Dum vero Gloriæ litat, & ad lucrum incertum omnes animi nervos intendit, inscius corporis nervis vim infert; pedum ligamentis & tendinibus rigiditatem inducit; dispositionem ad Podagram invitat; tanto certius ipsum invasuram aliquando, si hæreditatis vitium & alia delicta concurrant, quæ labe solidis sic illata, liquida acriora & viscidiora reddunt. Cum igitur ab antiquissimis temporibus, Venationes inter nobilissima exercitia illa relata sint, quæ magnos Principes decent, atque sat multi illorum iis delectentur mirifice, cordatis & sinceris Medicis incumbit, ut Iphis invincibilem podagræ furiam vivis coloribus mature pingant, artisque suæ impotentiam ad illam cicurandam & domandam, aperte profiteantur. Moneant suos Principes humiliter sapientes Archiatri, ut nonnisi corpore bene tecto & munito venentur, sanitatique parcant, ac ardorem excurrendi turbida nimis existente tempestate nonnihil temperent, maxime si ipsi intelligant, olim sese subijci posse per gentilitium characterem diris articulorum tormen-
tis. Prudenter illis suadet *Ramazzini* z), cum venatum pro-
cedunt per autumnum, aut hyemem, ut in placido æris statu id
agant, nec flante Borea, aut ingruentibus pluviis; eaque propter
ipsi in suo Cimeliarco habeant Barometros, Hygrometros, A-
nemometros, aliaque hujusmodi instrumenta, ut oculari fide
agnoscant, quid faciant in atmosphæra subitæ temporum muta-
tiones, quomodo ex improvviso in Torricelliana fistula mercurius
decidat, & pluvias præmoneat, qua ratione ad boreales flatus,
mercurii exaltatio proximam serenitatem denunciet. Dum hæc
omnia meditor, & in chartam conjicio, animo meo necessa-
rio

z) de Princi-
pum Valeri-
dine tuenda
c. III. Operum
pag. 718.



rio obversari debet, Immortalis memoria, Principis vere Magni, Divi ULADISLAI IV., *Sarmatici Alexandri, Martisque Poloni*, vel eapropter mihi, & Sociis Ecclesiæ meæ Venerabilis, quod suæ Religionis equidem observantissimus (id quod summe laudabile est), sed Pacis religiosæ Amator, atque ab Odio erga aliis Sacris addictos Christianos alienissimus, DEO-que soli, ad quem unice hoc pertinet, in intellectum & conscientias imperium intactum relinquens, pro Silesiis evangelicis, tum misere pressis, adeo apud Cæsarem fuerit Intercessor a). Hic Amor suæ Gentis, hic terror hostium, qui bella fama profligabat, qui Iani Templum in Polonia clausit b), qui Orientis & ultimi Septentrionis imperia & fasces Victor calcavit, & in genua ad sui Venerationem dimisit, titubante tamen proh dolor! & claudicante, & dolente pede, tumidoque & rigido poplite inter summos cruciatus flexo, mancipium jacuit ante invictam & implacabilem, ut *Luciano* c) vocatur, dominam dolorum, Podagram, quæ non faltem corporis ima, sed sæpe, loco & nomine mutato, genu acetabulum, talos, coxendices, femora, manus, scapulas, brachia, carpos, adedit, depascitur, urit, tenet, inflamat, coquit. Vah! importunam & inopportunam ejus tyrannidem! Dum Rex Thori amabilem Sociam expectat, dum conjugali calore flagrat, tedas propediem accendi iussurus, ardet in pedis articulis immanis dolor, neque aliter ad nuptiarum Solemnia Sponsus aditum sibi parare potest d), quam lectica in sacram ædem delatus; quin a Sacerdote copulatus, & neonuptus, perdurantia tormenta ferre per integras hebdomadas cogitur. Ferunt quidem, Magnum hunc regem voluptatibus & com-
potationibus paulisper interdum indulgisse, quod ego silentio potius premere averem, quod non tango, sed in medio relinquo; at vero in Venationibus mirum quantum Ipsum sibi placuisse, & quibuscunque aëris injuriis, in irreparabile Valetudinis damnum semet exposuisse, certo constat. Namque brevi adeo ante mortem venans, curru vectus, cum equo non possêt, ruditer super lapides, & arborum radices concussus, & inde lumborum dolore adfe-

a) Schlesiſche
Kirchen-Ge-
ſchichte I. Theil
p. 231.

b) Andr.
Chryſoſtomus
Zalusky Epist.
hiſt. familiar.
Tom. I. p. 96.

c) Tragopod.
Tom. III.
p. 652.

d) Solignac.
Geſchichte
von Pohlen.
Tom. II.
pag. 793.

adfectus, vixque melius habens e), iterum venari gestiens, sed calculi dolore, qui podagrico toties sociatur, prohibitus, accedente insanabili febre Orbi valedixit f).

e) *Pastorius ab Hirtemberg Hist. Polon. pag. 83.*

f) *Lengnich Geschichte der Lande Preuss. VI Theil, pag. 266.*

Iungere perennibus elogiis dignissimo huic Regi, qui post beneficium imperium, sola sua morte de Republica male meritus fuit g), Fratrem & Successorem in Regno, IOHANNEM CASIMIRVM debeo, strenuum & inclytum & imperterritum & pium heroem, non minus tamen Podagræ afflictionibus inter alios morbos devictum. Expeditionibus militaribus, & millenis incommodis, quæ per tot bella externa & interna, in hunc Principem redundarunt, durisque adversitatibus, & æumnis animi, (quæ eum eo tandem deduxerunt, ut inaudito exemplo, coronam poneret, Serenissimæque Reipublicæ inter Senatorum fletus & suspiria redderet, onere fessus, animo anxius, & corpore æger,) equidem tribuendum credo, quod fractus membra fuerit, dolentesque articulos expertus. Sed & Venationibus culpam deferre non hæreo, adeo Ipsi amatis, ut postquam sese ultro Regno abdicasset, fere id omne tempus, quo adhuc in Polonia commorabatur, Venationis oblectamentis dederit h). Possident adhuc nostra ætate Pharmacopoeorum Officinæ, descriptiones olim arcanas habitas, celebris *Lixivii antipodagrici Vladislai IV.*, & *Aquæ antipodagricæ Johannis Casimiri* i), in quorum remediorum merita, & elogia, si ea obtinuerint, ne utquam peccare cupio. Verum & ad hæc, ut ad alia, quæ recensuit apud *Lucianum* obstinata trux & minax Podagræ Persona, ipsam exclamare audio:

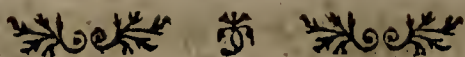
g) *Pastorius ab Hirtemberg. p. 196.*

h) *Solignac Tom. II. p. 843.*

i) *Citat hæc remedia Teichmeyer Diff. de Arthritide pag. 35.*

*Facientibus hæc, atque irritantibus me,
Soleo occurrere multo iracundior,
Iis vero qui cogitant nil adversum mihi
Benignam adhibeo mentem facilisque fio.*

Quam ardenter vellem, REX SACRATISSIME! ut postquam in *Uladislao* & *Johanne Casimiro* desit Regum Poloniae ex ma-



terna Tua *Jagellorum* stirpe prognata Gloria, quæ, post tantam temporum intercapedinem, faustissimis auspiciis in TE denuo corruscare incepit, omne quod in pretioso hoc sanguine morbis obnoxium esse poterat, cum illis Principibus fuisset extinctum. Quam vellem, ut quanquam nervi Tui certo teneriores sint, & sensibiliores, spasmiſque & doloribus eapropter subjecti, omnis Posteritas Medica & Pharmaceutica prorsus ignoraret lixivis, cataplasmata, linimenta, & emplastra antipodagrica, quale nobis reliquit Regius olim in Aula Polonica Medicus *Cnöffelius*, paucis, remedia quævis antipodagrica, Regio Tuo nomine insignita. Tu, AVGVSTISSIME MONARCHA, *Animo supra humanam Naturam evectus es & cogitatione celer* k) Boerhaavius autem inter causas ad Podagram disponentes refert *Ingenium acutum, hujusque exercitia durissima & protracta* l). His certe a teneris adſvetus es, & subactus. At Tu nec victum nimis opiparum, nec potum generosum, multumque, quem hic aliis causis addit, amas. *Cibi potius, potusque es modicus, vini parcissimus, insuper & Integer Vitæ, castus, & Voluptatum Con-* m) *temptor* m). Longissime abes ab impetuosis animi motibus, & affectu iracundiæ, quam ab antiquo tempore Medici, cum Bacho, Parente, Venere, Matre, Obstetricem Podagræ appellavere; namque adeo *eos comiter appellas, qui Te læsere, iisque benigne facis, Populi Tui desideriis occurras, summis & infimis audiendis obviam incedis* n). Nisi ergo hæc omnia me fallunt, felici augurio præſagire audeo, Te tutum ab arthriticis cruciatibus mansurum, si saltem ut omni tempore, ita & quando possitis ad tempus curis & sollicitudinibus Regni Tui, ut facis, Animum Venationibus relaxas & recreas, & alio quovis tempore, a frigore acriori & humido solerter Tibi caveas; cui soli toties per vitæ generis rationem tolerato, miser ego, qui ab aliis delictis diæteticis immunis sum, rheumaticos & arthriticos meos dolores acceptos refero. Nulla certior ab hoc hoste prophylaxis, quam facta & tecta perspiratio, quæ potenter ipsum arcet, & mitigat, adeo quidem ut Machina Statica *Sanctorii*, summa dire-

k) *Fanoscius*
in *Imagine*
Stanislai Au-
gusti.

l) de cogno-
ſcendis & cu-
randis Mor-
bis, apb. 1255.

m) *Fanoscius*
loc. c.

n) *Fanozki*
l. c.

directrix & index futurorum & faciendorum, in Podagra, rerum jam in corpore potita, dicatur a *Boerhaavio* o). Qui in omni- o) *aph. 1182.* bus sublimioribus Scientiis, quæ Regem ornant & decent, es versatissimus, Dive STANISLAE AVGVSTE p)! *Militiæ quoque* p) *fanoscius* *gravissimus es, & bellicosorum Virorum amantissimus*, pacem loc. c. tamen natura amas, largieturque Tibi divina Providentia Regimen pacificum, quo Gloriosissimus Tuus Antecessor Poloniam beavit, ut duram illam necessitatem ignores, omnes aëris injurias tolerandi, & immitium frigorum vim sustinendi, Marte nostra ætate fesso Duci, & Militi, vix Hyberna indulgente. Eousque TE etiam nunquam aduret intensissimum gelu, ut per nionum molestias in TE derives, aut ipsam Gangrænam & Sphacelum invites. Est tamen hæc summi & sævissimi frigoris indoles, ut vasa arctissime constringendo, & liquida coagulando, partes corporis humani extremas, & eas præcipue, in quibus circuli vis natura languet, manuum pedumque digitos, aures, nasum, qui cum illis ferme tantum cartilagine constat, corrumpat, & cadere faciat, quod in borealibus regionibus non infrequens est. Aliquando tamen sine ullis ejusmodi notis externis, & sine ullo prævio symptomate, motum vitalem in toto corpore sistit frigus, & gelidam mortem infert, experi- entiis tristibus ubique prostantibus. Bruta & Homines in hyperboreis Regionibus præcipue, interire coguntur, quando algidissimus aër, in pulmone, qui sine velamine cum omnibus suis bronchialibus cellulis, & iisdem intertexto reti vasculoso malpighiano illi nudus est expositus, propinquo accessu vasa pertinaciter constringendo, & liquida inspissando & congelando, circulum suffocat, sanguinemque ab exterioribus repressum urget ad caput internum, in quo pondere & quiete nervorum principia gravat & vitam opprimit aliquando uno impetu, & in instanti. Milites gelu rigidos, & extinctos, miro spectaculo, per alpes equitantes, scuta & habenas manibus tenentes, describit *Camerarius* q). In montium Peruvianorum summis q) *Sylloge* *memorabili-* *um Cent. V.* *part. 40. vi.* jugis dominans sævissimum gelu, Hispanos olim, qui eo adscen- derant,



videntur & *A.* derant, toties stantes mori iussit, & totos in rigidas statuas in-
marus Lusi- que marpeſias cautes convertit, ut hodie cives eorum cautius
tanus Cent. mercentur. Ex diariis Batavorum, qui hyeme in Spitzbergia
VII, cur. 86. commorati sunt, constat, plerosque inclementia frigoris, tor-
 pidos, & rigidos, occisos esse.

§. XXXVII.

Remedia con-
tra frigus;
Potus paulu-
lum spirituosi
sed iusta cau-
ione.

Cum haftenus noxas, quas intensius frigus sine ulla con-
 traditione, etiam robustissimis corporibus inferre aptum est,
 curatius commonſtare allaboraverim, opus jam omnino erit, ut
 de praesidiis contra illud, eorundemque iusta adhibitione cogitem.
 Duplicis haec sunt generis. Alia enim corpus praeparant, ut me-
 lius frigori resistat, alia jam frigefacto opitulantur, dantur &
 quae utrique fini commode serviunt. Ac primo quidem, etiam
 praeparatis, aut per robur suum naturale acutissima aëris spicula,
 si talia ipsi insint, sibi commode ferre posse visis, consulendum
 est, ut non praeter necessitatem, ac si frigus urgeat, non nimis
 diu, ipsi semet permittant. Qui severiori disciplinae subjacent,
 atque ad omnes calamitates, & ærumnas perferendas damnati
 sunt, obdurato corpore milites, tamen stationem agentes, per
 horulam saltem, quin & tantum per dimidiam, valde rigido
 existente cœlo, jubentur a suis ducibus bellicis, palliolis insuper
 tecti, & in ligneis suis ædiculis latitantes. Qui in aperto aëre
 ad tempus Jovi frigido exponuntur, iis omnibus consulendum
 est, ut antea semper mitiorem atmosphæram quærant, quam tre-
 mor & rigor membrorum gravior reddatur; quam respiratio dif-
 ficilius succedat, anxietas circa præcordia sentiatur, & cor pal-
 pitet; quam caput grave fiat, & somnolentum. Hæc etenim
 phaenomena, partes in corpore principes, & vitales, a copioso
 jam immeabili reddito sanguine ita oppletas monstrarent, ut ni-
 si homo mature defrigescat, virtus vitæ oneri expediundo, &
 volvendo versus ambitum corporis humorum flumini, prorsus
 impar & insufficiens sit evasura. Iuvat vero, quando in aëre fri-
 gido

gido perseverandum est paulo diutius, ut illi præcipue, quorum circulus languet, quique natura minus calent, atque sensibilem, facileque imperspirabilem reddendam cutem nacti sunt, vires prudenter firment, neque prodeant jejuni. Auram gelidiorem haud impune respirare jejunos, dirasque inde peripneumonias profectas esse, notat *Huxham* r). Igitur infusum aliquod aquosum thei-
 forme leniter aromaticum cum apta dosi Balsami cujusdam vi-
 tæ, aut salis volatilis oleosi, aut jusculum assumendum aromate conditum, aut leniter vinosum. Confert & uti haustulo Vini veteris rhenani vel hungarici, vel cerevisiæ spirituosioris. De Mumma brunsvicensi asserit *Boerhaavius* s), quod disponat cor-
 pus, ut per aliquot horas frigus toleret, quod vix alia ratione
 ferre posset. His armis intus contra frigus induti foras prodeun-
 tes, externæ constrictioni utcunque, & diutius resistent, humoribus dilutis, atque instaurato, & vegetiore reddito circulo. Verum non possum satis improbare pessimum, & in regionibus aquilonaribus maxime receptum morem, vinum generosum, vinum adustum, vel & liquores spirituosos, quos etiam Magnatum palato blandientes, Seculum nostrum artificiosum excogitavit, antea liberalius ingurgitandi, quam quis auræ hyemali sese committat, ut nempe interno igne hostili frigori extus invadenti, obexponatur. Sane quo magis hoc urget, & quo magis corpus sanguine sive sincero, sive vitiato turget, eo magis tale male sanum molimen, noxium & capitale potest evadere. Multos certe, quos hyperboreum frigus haud necasset, resistere ipsi jussæ sic dictæ aquæ Vitæ, frigore adjunctæ, necarunt, præsertim quando corpus postquam ei infusæ sunt, quieti fuit traditum. Namque si postquam remixtum est liquidis nostris, vel vinum illa expandens, vel alcohol expansione inducta serum, a quibus ipsis fluor est, sua natura inspissans, & coagulans, deinde illa externo frigore ad interiora compellantur, inque vasis majoribus hæreant, tanto magis hujus vi inspissatione aucta, lethales stagnationes inflammatoriæ t), aut concretiones polyposæ, tristissima & inexpugnabilia chronica mala inducentes, poterunt progenerari. Norunt
 Medici

r) in *Præfat. Operum* p. 9.

s) *Prælect. ad Instit. Tom. IV.* p. 399.

t) *Vide Act. phys. medicæ. Acad. Nat.*



Cur. Vol. 1. Medici sagaces, quam perniciosum sit, in frigore febrili exhibere ægris calida cardiaca, aromatica, & stimulantia, vasis extremis existentibus imperviis, & liquidis in iis fixis hærentibus, internis interim canalibus majoribus mole movendorum oneratis. Eadem noxæ imminet, si frigori a causa extra corpus existente enato, incautius talia opponantur.

Motus musculorum.

Longe aptius & securius, contra inclementiam externi frigoris, loco motus circulatorii stimulo interno adaucti & accelerati, auxilium est, motus animalis voluntarius muscularis. Dum circulatio in cortice corporis sistitur, aut saltem valde minuitur, sanguisque condensatus reprimitur, & perspiratio inhibetur, ad hanc restituendam sanguinemque extrorsum determinandum, nil aptius est, quam per motum muscularem, fluxu sanguinis venoso ad Cor accelerato, accelerare & augere vim cordis, atque simul per eundem motum, qui stagnationes hinc inde solvit, resistantiam ad vasa capillaria externa minuere. Est hoc quidem plebejorum hominum, in quod natura feruntur, artificium, ad superandum frigus, quando id in aëre libero sustinere coguntur laboribus vacui; tunc enim artus variis motitationibus exercere, & sic calorem utcunque revocare solent; merentur autem exigente necessitate ab Optimatibus etiam imitari. De Walachis nar-

u) de Sanitate Militum tuendap. 6.

rat *Schneebergius* u), quod in frigidissima sua regione, leviter adeo vestiti, loco tecti, lecti, & vestium, quorum omnium beneficio tot homines a frigore se defendunt, & refrigerati sibi consulunt, motu corporis, & brachiorum, manuumque, & pedum agitatione & concussione, frigoris sensum & damnum a se avertant. Hac methodo in summo frigore, attritu sanguinis per arctiora vasa aucto, naturalis calor potest reduci, & conservari; quia nempe sanguini, ut in vasis moras nectat & stagnet, haud permittitur, cordique, eum per ultimos arteriarum apices constrictos propellere sat valide nequeunt, voluntario motu amicæ suppetiæ feruntur. Quantum autem hæc possint, discere licet ab

x) Physiol. Tom. III. p. 194.

Ill. Hallero x), qui in cuniculorum hercyniorum frigido & den-

so

to aëre, auctam perspirationem, nubium instar, de omnium motu exercitatorum corporum nuda superficie, exire vidit.

Quando autem tot bona hominibus, frigori sese exponere & submittere coactis, præstat voluntarius motus, vitalem circu-^{Summopere cavendum & quiete.} latorium motum, qui voluntati haud subjacet, a frigore turbatum, & in magna vasorum parte inhibatum, supplens, restituens, & in suetum naturalemque orbem iterum deducens; facile intelligitur, quanta damna inde expectanda sint, si dum absolute tolerandum gravius frigus est, quod humores figit, & ad quietem disponit, homo sese lubens voluntariæ quieti tradat, & musculos vóluntati subjectos omnes feriari sinat. Grave vitium, quod sua damna certa secum fert, semper est otium, sed vix periculosius genus otii datur, quam hoc, quod loquor, illi sane comparandum, quod in alicujus Castellì undique hostibus cincti, Præfecto dormiente, merito vituperaretur. Etenim si, exterioribus corporis munimentis hætenus incassum oppugnatis, arcem ejusprehendat hostile frigus, ipsumque caput sibi subjiciat, de universa salute actum erit. Tanto vero magis id hostile est, tantoque nocentius, quo magis prima invasione ferales insidias, quas machinatur, fraudulenter dissimulat, atque blando stragemate incautos decipit. Nemo illas accuratius descripsit Ill. Boerhaavio. Quando, inquit, subitum frigus hominem quiescentem opprimit, sensus oritur ingratus: sed si idem diutius frigus toleraverit, somnolentia adeo grata obruitur, ut tantam suavitatem vita redimere velles y). Si indulseris his Sirenibus, captus es, & cerebrum, quod nunc quiescere cœpit, quiescet penitus, & placidissima mors somnum excipiet. Illam autem a corticis cerebrini congelatione alibi deducit z), hocque malum sæpe frequens esse dicit, licet fere nunquam animadvertatur. Scilicet quando frigus est summum, & corpus per motum animale non tantum agitatur, ut possit superare vim glacialis frigoris, tunc exterior pars capitis congelascit, id est, fit frigida, rigida, nec omnino sentiens. Multum juvat, ut illa gravius infrigescat, durior & compa-

y) Præl. in Instit. Tom. VI. § 767. p. 113.

z) de Morbis Nervorum p. 657.



compactior ossium cranii fabrica, sunt nempe corpora omnia, quo solidiora, eo magis ut caloris concepti, ita & frigoris tenacia. ^{a) ibid. & p. 658} Expertus ipse *Boerhaavius* a), discrimen, in quo tunc homo versatur, cum unica methodo evadendi sic graphice describit: „Si, mulac ejusmodi congelatio contingit, oritur suavissima anaesthesia, nec ullus somnus adeo fascinat mentem, & si hoc per aliquod momenta durat, homo quiescit & moritur. Cortex cerebri hic revera congelascit, & credo nullam mortis speciem placidiorem esse, nam omnia sunt quieta, & impeditur tantum spirituum fluxus per nervos. Si ergo adsit summum frigus, & caput quasi ligatum, & sequatur illa placida anaesthesia, nequam quiescat, sed illico instituat motus, ut chara vita redimatur. Dum aliquando, cum Chirurgo Socio, veherer per summum frigus, incipiebat jam obrepere illa anaesthesia, sed tunc statim currentes periculum evasimus. Moriuntur homines in itineribus diu per nivem ambulantes, quia fatigati, non amplius procedere valentes, quiescunt,“

^{c) a motu rapidissimo.}

b) *Instit.*
§. 747.

c) *in Praelect.*
ad hunc §.

Sit vero & in his rebus modus, sint certi denique fines. Præ aliis artis salutaris doctoribus, a quibus motus corporis sub frigido cælo tanquam remedium idoneum & salutare probatur, & commendatur, laudatus modo *Boerhaavius* b) sapienter notat, si gelido existente aëre, corpus simul valde moveatur, tum actionem solidi in liquores, & humorum in liquida adeo augeri, ut fiat summa attenuatio, perspiratio, voracitas, debilitas, animi deliquium, mors subitanea. Omnia hæc deducit Vir eximius, ab humoribus densatis, attritis, ad densissima vasa c), atque inde aucto calore & perspiratione, ejus profusione corpus intra paucas horas exhauriatur. Recipit nempe in se, & arripit frigidus aër, quasi eorum esset avidus, calidos halitus, ex corpore prodeuntes ob vim ignearum particularum motu prolectarum, eacopia, quæ differentia inter calorem corporis humani, & aëris nunc obtinenti, est proportionalis. Inde autem magnum omnino dispendium humorum, non saltem ignobiliorum, sed & eo-

rum,

rum, quibus corpus carere nequit; tenuissimorumque & subtilissimorum, quos spiritus Medici vocant, a quibus sensus & motus animalis proficiscitur, omnisque Vita cum virium suarum complexu pendet. Damna hæc maxime redundare in illos contendit *Boerhaavius* d), qui per hyberna frigora super glaciem, d) l. c. p. III. ferratis calceis armati decurrunt, inprimis si præterea ventus adversus flaverit, atque hoc exercitium inter ea refert, quæ ubi frigus externum rigidius superatur per calorem motu musculorum generatum, velocius corpus destruunt. Tunc enim solida adeo valide in humores agunt, ut calorem per attritum generent; qui & superet externum frigus, & præterea sanguinem super consuetum gradum cogat incallescere.

An autem hæc damna etiam feriunt illa solemnia aularum delectamenta, illas earum festivas Voluptates hyemales, quando, viis publicis nive & glacie obtectis, lectissimorum Optimatum amica Societas, magnifica pompa, prælucentibus facibus, comitante cursorum & equitum famulitio, præeunte & sequente tubarum cantu, cornuum sonitu, tympanorumque pulsu, phaleratis equis, auro argentoque splendide exornatis, trahis perniciosissimo itinere vehitur, modo in gyros flexo, modo in serpentinis aliosque ductus determinato. Quanquam mire hæc spectacula oculis animisque arrideant, crederem ego utique, ea sæpe damnoſa esse. Gratulor teneriori dominæ, in ipsa traha confidenti, contra frigus pellibus bene tectæ & munitæ, inter quas subinde os abscondere licitum est, ne in id ær libere irruat, atque sic quiete & tranquillitate fruente. Non hæc fors bona communis est Heroi, qui post ejus terga, trahæ adhærenti sedili superequitat, atque cum ea blanditer confabulans, æris torrenti ore aperto obviam it, & forte non denso satis amictu instructus, interno igni, quem amor & virtus inspirat, nimium fidit. Majus in eum frigori jus est, quam crederet, quando, cum

*Acer & ad palmæ subito cursurus honores
Si tamen hortemur fortius eat equus,*



is verberibus monitus & incitatus, quasi pegaseo volatu, traham super glaciatas a Jove nives, aut instar glaciei ferro polito lavigatas, rapit. Non multum igitur differunt conditiones laudati herois, qui in postica trahæ parte sedet, quasi ad clavum gubernator, atque collecto musculorum robore, pedibus firmiter innixus, & impigros aptans lacertos, habenas adducendo, remittendo, flectendo, relaxando, effundendo, in equum agit, cursumque ejus attentus moderatur; non multum, inquam, differunt hujus conditiones, ab homine ferratis calceis super glaciem currente. Ab utroque vix unquam, licet non directe occurrat, ventus abest; namque per ipsum motum, aëris fluido violenter & celeriter diviso & disrupto, semper ventus emergit, qui serum perspirabile in corporis atmosphæra hærens, idque proxime ambiens, illico abigit, & absomit, ac ita novum semper ejus commeatum, ab auctiore cordis & arteriarum motu suppeditatum, ad cutem allicit & provocat illumque tandem exhaurit, & sic vires suffuratur. Vix credo inter oblectantes traharum cursus, ab iis, qui intersunt, de his valetudinis ambiguitatibus, quas secum ferunt, quod operæ pretium erat, satis solerter cogitari. Raro cum olim & Uratislaviæ, a numerosis hic confluere solitis Illustribus Personis, illi sæpiusculo magno sumtu instituerentur, delectamenta hæc ita feliciter terminata memini, quin luctus immaturus, in Nobili aliqua familia, aut ea brevi insequeretur, aut saltem futuro certa via sterneretur. Accedunt nempe adhuc interdum flendis ejusmodi Magnatum gaudiis, cœnæ lautiores & dubiæ; accedunt largæ compotationes; accedunt choreæ in adultam noctem extensæ; quæ omnia sanguini orgasmum inducunt; accedit inter exæstuationes identidem iterum admissus aër nocturnus, qui tandem fessos domum comitatur, brevi interdum perniciosum suum ingenium aperte commostraturus. Sed accedo ad præsidia contra frigus.

§. XXXVIII.

*Ad Præsidia
contra frigus
pertinent. Ve-
stes.*

Validum post motum corporis, non nimis incitatum & rapidum, tutamen, & solidum quasi propugnaculum, contra rudem

dem frigoris impetum præstant Vestimenta, maxime arctius corpus cingentia, aut ut calor e corpore abiturus retardetur, aut ut frigus accessurum avertatur. His velamentis, si probe corpus tectum sit, & frigus fuerit siccum, purum, serenum, neque gradu excedat, sanus homo non facile ab eodem offenditur, quin potius elater fibrarum increscit, atque circuitus humorum æqualis intus & foris conservatur. Atque quod exinde consequitur, & a *Sanctorio* e) pulchre notatur, Corporis partes vestibis tectæ e) *Seçt. II aph.* salubriter perspirant, dum, prohibito libero aëris accessu, poro- 47. 59. rum occlusio præpeditur. Nollem interim, ut aliquis, frigoris insidiis strenue reluctaturus, robur & æs triplex circa pectus & universum corpus gereret. Namque non minus verum est, quod habet *Sanctorius* f): Amictus valde onerosos impedimento esse f) *Seçt. I. aph.* perspirationi, quia vires debilitant. Ita nempe compressis cuti- 55. culæ squamulis, orificia ductuum perspirationis clauduntur, serum perspirabile retinetur, & sensim crassis & pinguibus quisquiliis supra cutis superficiem collectis, tota cutis conspurcatur, & pori obturantur, ac glutinantur, vasaque, quæ perspirationi famulantur, in sua functione impedita flaccescunt, & debilia redduntur. Potest tamen etiam, si pertinaciter & perpetuo densioribus vestibis obvolvatur, & foveatur corpus, toti cuti cum omnibus suis tubulis, sensim summa debilitas, & aliquid paralytici induci, ut perspiratio, quæ primo turbata & oppressa fuerat, postea nimis larga reddatur, quin ad assiduo sudandum mala enascatur dispositio, qua vires sensim fatiscant, & corpus bonis succis defraudatum, valetudinarium efficiatur. Iure nimium hoc caloris naturalis illibati servandi studium taxat *Cl. Cheyne* g), at- g) *Hygiènes* que si profuerit, strenuis potatoribus saltem proficuum fore de- c. *VII §. 8.* clarat, qui magnis excretionibus post tantas ingestiones egent; cum non mediocri sit fortunæ genus saltem moderatis indigere. Nescio saltem, an debiliores homines, quibus ille præcipue scripsit, ex ejus monito sibi bene consulturi sint, si servata vita sobria curent, ut, quantum fieri potest, leviori amictu æstate & hyeme contra omnes ventos & tempestates sese defendant. Mul-



h) *de Dieta* to autem minus facturus sum cum Cl. *Krügero* h). Is quidem
cap. III. §. 40. primo laudabiliter rejicit pessimum morem, vestibus firmiss &
 densius textis, & pluribus sibi invicem superjactis, adsuetheri,
 sicque caloris naturalis conservandi mancipium evadere, a qua
 vivendi norma deinde, sine pœna statim extimescenda, non am-
 plius recedatur. Deinde autem, ut erat ingenio vividus & face-
 tus, eo fere procedit, ut natura duce, si nudi incederent homi-
 nes, eos sese sat bene habituros statuatur, quod consilium si commu-
 ni plausu non excipitur, ratum id tamen forte habebit heterocli-
 tum illud Caput, & paradoxorum Amator, qui his inclaruit,
Rousseau. Sedulo cavendum crediderim, ne dum unum vitium
 extremum evitare laboramus non in alterum contrarium ex-
 tremum ruamus, atque in scyllam incidamus, charybden vita-
 turi. Egregie quando Vestium, pro corpore contra frigus mu-
 niendo, mentionem injicit Eruditissimus *Pechlinus*, in determi-
 nanda unicuique necessaria caloris specie, plurimum interesse
 dicit, qua quis utatur, imprimis autem Experientiam designa-
 i) *lib. III. obs.* turam statuit, quod fomentum cutis humoresque admittant i).
33. p. 495. Medium qui tenent, beati habendi. Consuetudini certe mul-
 tum dandum, hæc enim efficit, ut cum facie manus, utpote
 minus reliquis partibus tegi solitæ, frigori ferendo adsuethant.
 Non tamen etiam, si illud gravius fuerit, notæ defunt, quæ vim
 nudis illis illatam esse doceant, cute earum aspera tandem &
 inflammata, & vulnusculis fissa, & lacera evadente, id quod in
 labiis omnium primo apparet. Atque illa uniuscujusque indi-
 viduali fabricæ corporeæ accommodanda tegumenta, non hye-
 mali saltem tempore necessaria sunt, sed & vernali, & autum-
 nali, atque his anni temporibus quammaxime, cum frigus sic-
 cum per communem experientiam corpus minus lædat, & ejus
 perspirationem minus supprimat, quam humidum, atque etiam
 sensui minores molestias faceffat. Ab omni ævo hoc a Medi-
 cis inculcatum est; memoratu dignum habetur, jam *Hippocra-
 tem* Patrem cum cura hoc consilium dedisse, ut circa æqui-
 nocti-

noctium autumnale crescente frigore, densioribus vestibus (εσθῆτι παχείῃ) corpus muniatur k), licet in calido Græciæ cli- k) *de Viçtus*
mate is versaretur; quanto ergo magis regula hæc in frigidioribus ratione lib.
regionibus valebit! Per autumnum, quando nempe at- III. p. 368.
mosphæra frigida reddi incipit, propter cœli varietatem pericu-
lum maximum esse, itaque neque sine veste, neque sine cal-
ceamentis prodire oportere, notat *Celsus* l). Atque inter re- l) *lib. I. c. 3.*
centiores, qui adeo accurate in perspirationis successum, vel
prosperè succedentem, vel inhibitum, illiusque fructus, & hu-
jus noxas inquisivit *Sanctorius* m); *Nulla, inquit, autumnovexa-* m) *Seçt. II.*
beris ægritudine, si superveniens frigus inveniat Te vestibus re- aph. 46.
cte munitum; & alibi: Qui in fine Veris præmature se vestibus
spoliant, & autumnò tarde induunt, in febres æstate, in destil-
lationes hyeme facile incidunt n). Eapropter semper monere n) *Seçt. II.*
solitus est suos familiares *Sydenhamus* o), ut nullo alio tempo- aph. 50.
re anni quicquam vestium, quibus advevere, sibi detrahant, o) *Operum*
nisi mense uno ante Solstitium æstivum, iis qui secus faxerint, pag. 316.
magnum sanitatis discrimen prædicens. Prorsus ita Ill. *Boer-*
haavius p), dum prophylaxin morborum exponit, non esse aliud p) *Instit.*
profitetur, quod plus defendat corpora contra vim causarum §. 1051.
externarum, quam si quis verno tempore tarde minuât vesti-
menta hyberna, rursusque cito augeat æstivas vestes autum-
nali tempore. Neque aliter *Illustr. Hoffmannus* q): „Pessime q) *Med. syst.*
„sanitati consulunt, inquit, qui sub ipso Veris initio, statim ve- Tom. I. lib. II.
„stes hybernas deponunt, & levi saltem incedunt amictu, qualis c. 12. §. 47.
„tempore æstivo in usu est. „ Provido studio, variorum
gravium Virorum, variam cœli temperiem expertorum, fidas
exhortationes congero, ut majus argumento, quod tracto, pon-
dus addam, cum nimis norim, quam sæpe contra has sanitatis
leges impingant & peccent etiam Magnates, qui tamen cor-
poris incolumitati, præ aliis inferioris conditionis hominibus,
magis prospicere posse videntur. Equidem Tu, Majestate, Glo-
ria, Dotibusque corporis & animi ORNATISSIME PRINCEPS!
diadematis decus non a Vestibus tyrio sanguine fulgentibus, au-
roque



roque & argento intertexto, & obtruso splendidis, gravibus, rigidisque mutuaris. Toties ad TE accedentes luxurioso amictu indutos, qui fere vanitatis, superbiæ, ostentationis index esse solet, pexaque muliebriter, & in gradus & cincinnos flexa, ac ambrosiis & nardinis unguentis pingvissima coma, correxisti, & de alio longe veræ Nobilitatis charactere sibi comparando, monitos dimisisti. Cujus Virtutes adeo exacte expri-

r) *Sveton.*

mis, AVGVSTVS CAESAR, tantarum divitiarum Possessor r), non temere tamen alia, quam domestica usus est Veste, ab uxore & sorore, & filia, neptibusque confecta. Ita autem negle-

s) *Sveton.*

cto corporis habitu fuit VESPASIANVS s), ut vix a gregario milite differret. Si id moderationem, & modestiam arguebat, Tibi, MONARCHA AVGVSTISIME! (quem Regia Familia magis ditatum ac *Augustum* videre gestit Orbis, & fuisse, ultima olim Posteritas utile sibi & gloriosum habebit,) laudi omnino ducendum est, quod lectæ a Te Generosissimæ Nobilium Cohortis, cui Te ipse gratosus præfecisti, Te Imperatorem & Ducem esse, & Vestimento publice commonstrare haud dedigneris. Fac saltem oro, ut sub hoc, & alius generis omnibus, valetudo *Tua* semper salva persistet, atque pro cœli tempe-

t) *de Medic. Aegyptiorum lib. 1. cap. 6. pag. 19.*

rie convenienti utere integumento. Laudat *Prosper Alpinus* t) Dei Optimi Maximi Providentiam, quod, ut locis sub cœlo calidissimo vi radiorum solis inflammatis, indulserit ea, quibus refrigerentur, ita & frigidissimis Regionibus largitus sit, quibus incalescant, eaque de causa pretiosissimas & copiosissimas pelles cum lignorum comburendorum copia. Noli ergo prorsus, renuente natura, recedere ab antiqua Varfaviensium, aliorumque Poloniæ Incolarum regula, quam in Proverbium translata apud *Erndtelium* u) offendo. Pelliceas Vestes ante Pentecosten non exuendas, & brevi post Johannis festum iterum induendas esse. Pelles gestabant Parentes nostri in Paradiso, quas

u) *pag. 58.*

x) *Genes. III. v. 21.*

DEVS ipse, non saltem ut pudori consulere x), ipsis induebat, sed & ut ab aëris injuriis illi sese defendere possent. Vetus-
tissimo ævo Hunnorum, Scytharum, Gothorum, Sarmatarum

rum. Germanorum amictus desumebatur a ferarum pellibus, quin & de *Regibus pellitis Getarum* verba facit *Sidonius Apollinaris* y). Recentiore tempore non minus Reges & Imperii Electores adeo ad dignitatem suam externo ornatu commonstrandam facere autumarunt nitidiores animantium pelles. Illam Volucris Arcticæ Lanuginem (*Cyderdohn*) insignes & plane peculiare habere calefaciendi vires, neque inter plumarum species ullas reperiri, calori servando augendoque magis idoneas, si densius tegmen cutis postulet, Autor est *Pechlinus* z). Atque hoc ipsum raritate sua, & præstantia, & elegantia, Principum etiam corporibus adaptari merebitur. Tu, qui sub asperiore Zona degis, REGVM MITISSIME! lineas, bombycinas, holosericeas, laneas tunicas alterne eligas, pro obtinente aëris constitutione; spissas tunicas per annum sæpius, tenuiores, rariores, quas rallas *Plautus* a) appellat, filoque sidonio pellucidas, rarius gere. Ita certus a Te avertes damna, quæ supra laudatus Anglorum a TE adamatorum, & TE adamantium Hippocrates, a Boerhaavio toties Hippocrati nostro æquiparatus, *Thomas Sydenham*, Vere & Autumno, ex hac cautione neglecta, metuenda prælagivit, quoque in tantum discrimen ultra omne pretium evectam Tuam Valetudinem, & Vitam, adducerent.

y) *Tacitus de moribus Germanorum.*

z) *Observ. 38. Lib. III. p. 495.*

a) *in Epidico Act. II. Scen. 2.*

§. XXXIX.

Vix ullas autem corporis partes magis a frigore custodire juvat quam pedes; sunt enim illi a fonte caloris naturalis remotissimi, & ut in antecedentibus dixi, per fabricam suam præ aliis partibus sensui frigoris obnoxii. Scilicet pedes innumeralibus instructi sunt tendinibus, nervis, membranis, ligamentis, quæ omnia summus Anatomicus *Waltherus* b), fidissimus olim meus Præceptor, accuratissime descripsit, suppeditata simul tabula nova plantæ humani pedis. Vulgaris est observatio, donec exquisitissimum gelu sustinere jussis pedes calent, servari calorem per omne corpus, sed vel eorum digitorum extremis refrigeratis, frigus illud totum suæ ditioni subicere, unde non

Pedes a frigore probe defendendi.

b) *de Ligamentis pedis.*

E e male



c) *Med. f. st.*
Tom. I. lib. 11.
ē. III. §. 14.
Schol.

male ut ejus potestati quamdiu fieri potest resistatur, calefactis lapidibus, vel lagenis stanneis aqua calida plenis, pedes admoventur, & imponuntur. Postquam varias corporis partes recensuerat Illustr. Hoffmannus c), quibus ob inopiam sanguinis, & nervosam atque tendineam structuram, aer frigidus obest, maxime vero omnium, inquit, pedibus, eorundemque plantis inimicus est. Magna ergo misericordia moveor, media hyeme obviam factus Monachis Franciscanis, & Capucinis, & majori moverer nisi scirem, longa consuetudine callo quasi obduci eorum pedes & achilleos reddi, ut sensum fere exuant. Vidi interim adhuc Juvenis, cœnobio Capucinorum vicinus, quot incommoda bonorum ejusmodi Virorum aliqui patiantur, non in artubus extremis saltem ab inclementia frigoris, pernionum cruciatibus subjecti, sed toto corpore, & quot mala ipsos tandem maneant, si Senium attingant. Multum valet proverbium Belgis usitatum, eum inimicum esse sui ipsius, & totius hominis, a capite ad calcem, qui pedum non sit verus amicus, iisdemque quævis bona haud præstet. Qui ab eo momento, quo, gloriosissimo Parente ad Superos evocato, Imperio Romano Germanico potitus est JOSEPHUS II. Cæsar, ut ille, Patrem benignissimum egit omnium Subditorum, atque incredibili cura, salutis eorum, tanquam liberorum dilectorum, prospicere incepit, eousque sæpe Gratia sua & Humanitate sese demisit, ut humilia etiam & minima vere Magnus curaret. Ita felix imitatur cujus simulacro indutus incedit, *Immortalem* DEVM, cujus Omnipotentis Providentia specialissima ad exilissimum vermiculum extenditur, quicquid contra eam blaterent insipientes Philosophi moderni, fortium Spirituum honores immerito affectantes, re ipsa intellectui renunciantes, & vim inferentes. Quam pia admiratione intelleximus, quam grata Veneratione annotatum leget ultima Posteritas, Principem suæ ætatis in Orbe summum, ad sacratissimam Suam Personam advocavisse Gregarios milites, deque amictu eorum sollicitum, libera eorum consilia postulasse, qua methodo omnium optime

fuc-

succederet, ut contra auræ iniquioris minas muniti, non saltem bene indufiati, tunicati, manicati, palliati, paludati, mastrucati, chlamydati, braccati, pileati, mitrati, sed & maxime ut pedibus bene esset, densiore lana confectis tibialibus instructi, ac bene calceati & ocreati, foras prodirent. Id si atrocibus trucibusque illis viris, omnibus elementis cornua obvertentibus, & irretortum pectus cujuscunque generis hostibus magnanimiter objicientibus, quorum vita toties vix unius assis habetur, modo alter non deficiat, tamen necessarium ad corporis tutelam duxit, aliter prorsus & non nisi benevolenter & humaniter de humana vita sentiens *Augustissimus Imperator*, quanto magis Ipse sibi aliisque, qui Regnorum Rerumpublicarumque Gubernacula tenent, eo graviter allaborandum esse conjiciet, ut frigoris vis morbifica, pedibus maxime infesta, eos non subigat, sed iisdem victa calcetur. Felix ille erit, propriæ Valetudinis custos, qui si non cum Poëta metus omnes, & inexorabile fatum strepitumque Acherontis avari d), saltem strepitum terrentis Boreæ, adu-
rensque & inexorabile frigus subjecit pedibus. Etenim ni-
si hoc obtineatur, frigus non saltem hos subjugabit, sed licet
aliæ partes quam maxime obtectæ & defensæ sint, ob consen-
sum nervosi generis brevi universum corpus pedibus occupatis
prehendet, & quo fortius fuerit, constricta nervosa cute, eo
majori impetu urgebit sanguinem introrsum, ad pectus, &
caput, ibidemque pro re nata nocivam suam indolem imperiose
exeret. Cumque crurales nervi, ramificationibus suis distribu-
ti per omnem pedem, quando male afficiuntur, lege confor-
tii etiam internos viscerum simul afficiant, magna datur inter
pedes, ventriculum, & intestina, quin & caput, ubi senso-
rium commune habetur, consensus. Multoties eapropter eve-
nit, ut post brevem ambulationem super pavimentum frigidum,
& improvidam pedum nudorum præcipue refrigerationem, hor-
ripulatio & constricta cutis subitanea nascatur, atque flatus, tor-
mina intestinorum, diarrhœæ, cardialgiæ, cephalalgia graves,
inde oriantur, quæ mala singula cum aliis pluribus transpira-
E e 2 tione

d) *Virgil.*
Georg. lib. II.
p. 491. 492.



tione pedum conservata avertuntur, & restituta pulchre sanantur.

et pectus.

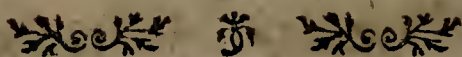
f) lib. V.
aph. 24.

Sed & pectus defendendum a Frigore. Frigida, veluti nix, glacies, pectori inimica, tussim movere, sanguinis eruptiones, & catarrhos inducere, dixit *Hippocrates* f). Loquitur optimus hic Senex præcipue de voluntaria applicatione nivis, & glaciei ad pectus, quæ in calidis regionibus, ubi is Medicinam faciebat, ad temperandum nimium calorem ab aliquibus suadebatur, & ab hac, hic quidem dehortatur. Novi, adhuc hodie ejusmodi artem nonnullis Medentum placere, in morbis adeo pectoris curandis, jurene, an injuria, non inquiram, loquor saltem de liberiori admissione, intensioris & pene glacialis frigoris ad pectus, non sufficienter defensum & munitum. Ex experimentis thermometricis constat, gradum majorem frigoris esse in nive & glacie, quam in quavis aqua frigidissima, adhuc fluente, in quam nix & glacies non nisi minuto frigoris sui gradu deliquescit. Potest vero in aëre dominari nivale & glaciale frigus, licet tale non detur in aqua; namque aër ad certum gradum frigidus aquam convertit in nivem & glaciem, atque intense frigidus aër in thermometro Mercurium descendere facit, adhuc infra punctum glaciale. De ejusmodi aëre frigido, ad frigus nivale & glaciale vergente idque & superante, mihi potissimum sermo est. Gracile collum, niveumque & mollem sinum, occulto quem intus alit igne turgentem, tangique forte volentem, aëris frigido attactui permittere, neque illum reformidare Fœminarum nonnullas, non satis mirari possum. Abundent hæc suo sensu, suaque voluptate tractæ sibi relinquantur, donec sapere didicerint suo damno. Non ita svaviter delirant Viri, nec eorum robustissimi, Indis saltem ac plerisque in America populis, barbarisque prorsum gentibus exceptis; durissimus quippe apud nos arator, toto pectore hirsutus, id tamen ubi frigus ingruit, utcunque obtegere satagit. Neque dedecet Viros, ipsosque Magnos Principes & strenuos Heroës, sapiens & cauta hæc pro-

pro-

provisio. Robusto corpore *Carolus M.* Imperator tamen thorace ex pellibus lutrinis confecto, hyeme humeros & pectus munire solitus fuit g). At vero licet extus nimio etiam studio g) *Cranzius Saxon. lib. II. cap. 8.* vestimentis laneis & pelliceis obvolvatur pectus, & cum eo universum corpus, nudissimus tamen manet, & cuivis frigori & vento expositus pulmo, quando hyeme extra conclavia tepida versamur. Neque dum pari passu cum Vita respiratio ambulat, aërisque immediato accessu in pulmones eapropter opus est, hunc arcere, hosque contra eum contegere licet. Faciendum ergo, ut quando sub aperto cœlo inspirandum est, aër non nisi posito aliquo suæ severitatis gradu illos intret. Perpetuo igitur pallioli vel vestis parte aliqua, aut ipsa Vola manus, os obtegendum; tunc enim antea quasi per cribrum percolatus aër, spicula ponit, atque ingressurus, a prævia expiratione tepescit, neque violenter adeo & inimice superficiem internam explicati pulmonis tangit, ejusque cellulis & vasis sanguiferis minus nocet. Ipse levi hoc artificio, quod primo intuitu parum in recessu habere videtur, sæpius cursitans sub frigido cœlo, & adverso interdum vento obviam incedere coactus, me ab aëris noxii injuriis & morbis pectoris gravioribus, inde oborientibus, salvum & liberum per DEI gratiam præstiti.

Quomodo autem cum capite agendum? an id, si pedibus et *Caput.* & pectori saltem prospectum fuerit, aperto aëri gelido impune committi poterit, an minus? Frigidum cerebro noxium declaravisse *Hippocratem*, in antecedentibus notavi. At nihilominus multi clari Viri, in Anglia præcipue, & in aliis regionibus eos imitati, adeo a lavatione capitis frigida, infinita bona sibi promittunt, ad Veteres provocantes. Eapropter ab aëre frigido ad caput admittendo non saltem non dehortantur, sed svasores potius existunt, ut sollicitè caveatur, ne illud per tegmina qualiacunque incalescat, debilitatem a calore, robur a frigore præsagientes. Miror, quando pro harum rerum probatione, a Fautoribus aquæ frigidæ, *Hippocratis* h) aphorismum allegatum lego, quo in tetano sine ulcere, juveni bene carnosio, h) *Sect. V. aph. 21.*



æstate media multæ frigida affusione caloris revocationem fecisse, calorem vero hæc solvisse, dixit. Non perpendunt illi, quod præcedente alio aphorismo optimus Senex expresse asseruerit i): *Frigidum convulsiones, & tetanos, & nigrores, & rigores producere*, & quod illum aphorismum, ad quem provocant, incipiat: *Est vero ubi in tetano frigida infusio hoc fecit.* Illud quippe *Est vero* (ἐστὶ δὲ) aliter interpretari non possumus quam *aliquando*, aut *interdum*, ut in Lindeniana editione legitur. Si hoc non animadverterunt omnes Commentatores Hippocratis, saltem animadversum est a Cel. de Gorter k), ut adeo ex his locis Hippocratis nullum frigori præconium enasci queat. Atque quando semel Hippocrates alibi frigus cerebro inimicum declaravit, aut sibi contradixisset, aut dare debuit, omnibus morbis, qui ab affecto cerebro oriuntur, contrariari frigidum; quid enim aliud est, esse inimicum, quam disponere ad morbos; quod vero disponit ad morbos, id certe non præcavet illos, aut sanat. Juveni robusto media æstate saltem non nocuit frigus, quod aliis forte, alio anni tempore nocuisset. Verum enim vero & Celsus l) eos, qui infirmo sunt capite, quosque assidue lippitudines, gravedines, & destillationes, tonsillæque male habent, caput frigida perfundere, & eadem os fovere jussit. Atque inter alios Veteres, Aretæus Cappadox m) lavationem frigida in vertigine laudat, unde hos Viros egregios arctiorem amicitiam caput humanum inter, & frigus statuisse, satis clarum redditur. Recentiore ævo multi clari Medici Britanni, Itali, aliarumque Regionum, eandem sententiam & medendi methodum amplexi sunt, atque ad hunc diem tenent, quos non pauci in Germania fuere secuti. Hi morbos graviores capitis, aqua frigida multa affusa, quin mitris & pileis ex glacie confectis, aut glacie vertici imposita, curari posse rati, tanto magis frigida aqua, & aura illos præcaveri posse, statuere debuerunt. Inter eos Cl. Georgius Leonhardus Huth n) celebris apud Norimbergenses Medicus peculiari dissertatione: *Utrum capiti frigus magis, an calor conducatur?* inquisitione dignum judicavit. Hic collecta

i) apb. 17.

k) in Medic.
Hipp. ad hunc
aphorismum.

l) lib. I. c. 5.

m) Operum
p. 120. 133.

n) Collegii va-
ria & bene
multa scripta
huc facientia,

lecta

lecta ex *Celfo* loca sua facit, pro aëre & aqua frigidis militantiis, & in vernaculam versa annitur. Meminit inter alia Magni Principis, qui haud tectum edidit Cl. suum caput, cuius auræ libere exposuit, tota sua vita nullo capillamento admissio, atque dolores capitis ab immani solis calore von der Kraft tolerato sentiens, vas aqua frigida plenum apportari iussit, cui und Wirkung des kalten totum caput immergit doloribus statim extinctis. Narrat, *Franciscum Mercurium* ab *Helmont* iam Senem, calvum, omni mane Bassers. accessisse ad fontem, & aquæ ex canali largius prorumpenti submisisse caput. Habet duos Theologos Norimbergenses eodem artificio satis firma Valetudine usos, & longævus factos. Nolim ego his artibus penitus contrariari, quas & in Silesia nostra exercitas a celebribus Viris bene novi; cum vero exempla bene multa non desint, illas non semper successisse ex voto, sed interdum funestissimas fuisse, non licere cuius adire frigidos fontes, atque ad eos, tanquam ad Anchoram sacram, salutis & longævitatatis scaturigines confugere, sed magna præcautione hic agendum esse, liquido patebit. Nil nocentius est, ut in Medicina practica, ita & in diætetica, quam generales leges & regulas stabilire, atque amore intempestivo in aliquod sanitatis vel conservandæ vel recuperandæ præsidium ita ferri, ut idololatrica pene existimatione omni tempore, omni loco, omni subiecto quadrare illud reputetur. Veteres sanioris Physicæ, & actionis corporum naturalium in se invicem, penitus erant ignari. Prorsus eos latebat circulus humorum, ejusque per capitis interiora & exteriora succedentis natura & indoles. Ignorabant delicatulam structuram nervorum, & eorum inter se mutuam consensionem. Res ipsis erat cum Corporibus longe robustioribus & firmioribus, quam nostra ætate illa esse experimur. Non ergo mirum, quod audentiores facti sint, in commendando frigore capiti applicando, qui sæpe in sua medicatione ab uno extremo nil proficiente, ad aliud extremum, sicque a calidæ aquæ noxis forte observatis ad frigidam, confugere solebant, ut *Antonius Musa* Medicus, in *Therapia Augusti*. Quis mihi, qui per cur-

sitatio-



fitationes practicas quotidianas, sub omnibus aëris injuriis & vicissitudinibus, per hos 35. annos, tot pericula facere coactus sum, an caput & omne corpus frigore firmari & obdurari posset; quīs mihi, qui nihilominus a Juventute mea prima, a frigore nondum summo, cervicem & nucham feriente, eo ipso momento, gravitate dolorifica capitis toties me afflictum sensi; qui rhevmatissimis & arthriticis doloribus inde laboro; quis mihi persuadebit, lavationem cum aqua frigida conveniens meo capiti futurum remedium, meque bene facturum, si illud leviter, vel plane non tectum, per plateas incurius circumferrem, hyemali tempore? Novi Silesios Medicos omni existimatione cæteroquin dignissimos, qui frigidarum lavationum amatores ipsi has bene ferentes, usum ad omnem suam Familiam extendere sategerunt, sed magno ejus damno. Vidi inde natos horribiles musculorum faciei spasmos, nonnisi calidorum fontium usu deinde superatos. Vidi rigores musculorum colli, per multos annos his & omnibus, quibuscunque remediis insuperabiles manentes. Novi Theologum, qui Amici Medici suasu, caput nunquam contra frigus muniebat, qui frigida aqua, quoties e lecto surgebat, illud largiter & diu perfundebat, apoplectico insultu affectum, & cum, eo superato, contra severa monita alius Medici nihilominus ad eandem consuetudinem rediret, superveniente graviore apoplexia subito extinctum. Non ibo inficias, post fabricam nativam hominis, consuetudinem & familiaritatem cum aëre a teneris contractam, multum facere ad majus capitis robur, minoremque ejus sensibilitatem. Sive fabulosa sint, sive vera, quæ Historicorum antiquissimus *Herodotus* in Operis sui, cujus libris novem Musarum nomina imposuit, *Thalia* o) refert, merentur tamen maximopere attendi. Prælium recenset factum inter Ægyptios, & Persas, magnamque utrinque editam stragem, corporibus tandem putredine consumtis nil superfuisse dicit, nisi ossa & crania, magnam autem & mirandam prorsus inter crania horum & illorum seorsim jacentia fuisse observatam differentiam, quod Ægyptiorum prehenderentur adeo solida & dura, ut ne lapide magno injecto

o) lib. III.
p. 187.

Et diffringi potuerint, Persarum autem adeo mollia & friabilia, ut levi ictu & allisu unius digiti atteri, & contundi potuerint. Rationem miri phænomeni addit *Herodotus*, scribit nempe, Aegyptios a Juventute sua capita radi facere, nudaque & Soli, & cuivis aëri libero exponere, qui ea exsiccet, obfirmet & induret; Persas autem a teneris Verticem pileis tegere & tiaris, neque unquam capite nudo incedere, unde ejus ossa mollia & humida maneant, & ab aëre nullam firmitatem acquirant. Quodsi hoc ipsum ita sese habeat, validius cerebrum, cum appenâ medulla oblongata, & spinali robustiore, sub validiore & duriore ossea Capsa, impense gratulor ego Nobilibus inclytæ Nationis Polonæ, licet non ab illis vetustis Aegyptiis, sed a Sarmatis, Venedis, Vandalis, Bulanibus, Slavis, illustribus sui Generis origines repetant (*). Namque a temporibus Gloriosissimi CASIMIRI I. ad hunc diem, a pueritiæ annis, plurimi saltem, raso & nudato Vertice incedunt, notabili valde ob suam originem ritu. Cum post excessum MIECISLAI II. Serenissima Res Publica destitueretur capite, male ea neglexerat CASIMIRUM suum, ætate immaturum. Hic interea in Cœnobio Cluniacensi pius & religiosus, mundanas vanitates parvi faciens, litteris strenue operam dabat, veritatibus intellectum, virtutibus & bonis moribus voluntatem instruxerat, insciusque sese Solio dignissimum reddiderat, & ad bene & gloriose regnandum formaverat. Nunc cum illum anxie desiderarent Poloni, optimum futurum Regem, non iniquum erat, ut eum mererentur, ac antequam publici ingressus Pompam quasi triumphalem ducenti obviam irent, sese demisso capite indulgenti Sedi Romanæ ad radendas comas, & tonsuratum caput gestandum, annumque censum, denarii Petri nomine venientem,

(*) Vid. *Hariknoch de Republica Polon lib. I. c. I. §. I.* & *Frenzel in Originibus Sarmaticis. Sarnicius Annal. Pol. lib. I. a Patriarcha Asarmoth Genes. c. X. Sarmatorum Originem deducit, historiamque eorum per omnia Secula deinde tradit.*

(**) *Iob. Dlugoffus Tom. I. lib. III. p. 205. seq. & 229 & 230. Michovius lib. II. c. 13. Mart. Cromerus lib. IV. Iob. Ludovicus Decius de Verustate Polonia.*



entem, obligarent. Licet autem, in hujus rei pretiosam memoriam, morem tum receptum ad hunc diem sancte servant, atque simul sanitati proficuum perspirationem Capitis sui ita liberio-rem reddant, & juvent, non obliviscuntur tamen, quod laudabile est, ut simul, dum

p) Ovid. Trist.
III. El. X.

Ovidius.

Pellibus, & laxis arcent mala frigora braccis p),

Tempora purpureis tentent velare Tiaris;

& ex pellibus animalium contextis & consertis mitris; ne nempe rigidiore existente cœlo, sanitas detrimentum capiat. Ita crinium defectui pulchre consulunt; namque non sine prægnantibus causis capillum, quo instructus jam ex Uteri claustris mundanum Theatrum ingreditur Fœtus, superiori capitis parti, tanquam operculum indulgit, & imposuit benignissima Mater Natura. Pulchram etiam, si bene comtus sit, neque nimis liberalis capillus, & insignem speciem faciei conciliat, caputque ab injuriarum externarum inopino incursu munit, defendit, & vindicat, atque varias ægritudines cavet. Interim si nimis luxuriet ac immoderatio, inculta, neglecta, impexa relinquatur coma, atque in plicam forte conglomeretur, poros omnino constipat, & vaporum liberiori diffilationi remoram injicit. Quantum autem capitis liberior perspiratio sanitati profit, inde elucescit liquido, quod in gravibus Cephalalgis, aliisque affectibus capitis, remedia optima sæpe insufficientia habeantur, nisi simul Coma abscindatur. Ita Sydenhamus, adeo ad ipsam Phrenitidem, fonticum morbum amovendum, nil perinde conferre dicit, quam ægri caput radi, quod ea propter se semper præcipere solere dicit. At valde memoratu dignum est, laudatum modo summum Anglorum Medicum, radendi capitis in phrenitico ægro Autorem, & Suaforem, non consilium dedisse, ut deinde id aqua frigida ablueretur, quod remedii genus, in Anglia tum jam prædicatum, ignorare nequibat; imo vero ne quidem voluisse, ut caput relinqueretur nudum, æërique expositum, sed disertis verbis pileolum admoveri jussisse, qui ablatum rasura capillitium
spis-

spiffitudine sua quadantenus compensaret, & saltē caput ab externo frigore muniret q). En virum Summum! capite æque a frigore, ac a calore metuentem, atque simul innuentem, & pro conservanda Sanitate Capitis præstandum esse, ut id nec nimis capillis onustum & obtectum sit, nec nimis nudatum. Elegantissimum Tuam Cæsariem, REX AMABILIS! suo ingenio flexam & aliqua accedente arte in decentem ordinem facile frangendam, Vultus Tui eximium decus, rectissime Tibi servasti, atque

Sublimi feriens sidera Vertice

forcipi & novaculæ non permisti, ut illum decente suo ornatu privaret, sancitas patrias leges & Jura, quæ adeo calles, magis custodienda, quam arbitrarios patrios ritus observandos esse ratus. Melius Valetudini Tui Capitis omnibus charissimi sic consules, atque eam sartam & tectam servabis, si id servaveris a frigore probe tectum.

§. XXXX.

Magni certe momenti sunt illa mala, quæ caput affligunt, maxime si altas radices egerint, ægriusque aliis sanationem admittunt. Eapropter rogatus aliquando a Collega suo *Gualtero Harris*, alter *Hippocrates*, toties jam merito suo a me laudatus *Thomas Sydenham*, cur cum de tot morborum medela adeo egregie tractaverit, de Capitis morbis pauca docuerit ex instituto, hoc responsum ab illo tulit, se hos ultra suum caput eminentes deprehendisse, nec magna cum laude in eorum curatione fuisse versatum. Qui vero & morbos capitis graviores sæpius tractarunt Medici, & de eorum natura & indole scripserunt, non potuerunt prætervidere, inter alias causas, sæpe sæpius frigus, vel toti corpori, vel maxime pedibus, & ipsi capiti admissum, primum locum occupasse. Nec mirum! Capitis nempe morbi plerique, Judice Ill. *Mead* r), sunt congeneres, & a repletionē ut plurimum ortum trahunt. Cum vero vis frigoris, liquida ex corporis ambitu re- tropellens & intropellens, vasorum capitis, & interiorum præ-

Atrocia Capitis pathemata per frigus admissum sæpe excluduntur.

r) *Monita medica Cap. II. Sect. I.*



cipue repletioni, mire favent, id etiam capitis morbos quammaxime inducere debere, nemo intelligentium diffiteri poterit. Nimis diffusum laborem susciperem, si id reapse ita evenire, congestis observationibus medicis, adstruere satagerem, quæ ubique prostant. Præ aliis Scriptoribus unum instar omnium saltem adducam Ill. *Hoffmannum*. Ex ejus Medicina systematica evoluta & pervoluta patet, frigus facile excludere dolorem capitis, si ad nudatum caput admittatur, vel si hoc non satis contra nocturnum frigus muniat¹⁾. Ad Apoplexias & Paralysees excludendas facere habitationem in locis udis frigidisque & hyemalem tempestatem²⁾, non secus ut ad affectus soporosos³⁾. Vertiginem excludere frigus, quæ & a frigore recrudescente soleat⁴⁾, avertatur autem, si pedes probe defendantur, nec nudentur⁵⁾. Auditus vitia prognerare vehementem capitis maxime sudore madentis refrigerationem⁶⁾, & maxime omnium frigidam ejus lotionem⁷⁾; aphoniam invitari a refrigeratione partium, præsertim inferiorum⁸⁾. Melancholiæ & Maniæ, famulari frigus, externo corpori, maxime ejus partibus inferioribus improvide admissum⁹⁾. Non sine magna cura his de frigoris vi, in procreandis morbis capitis, ut decebat, monitis, annotare adhuc debeo, eorum exclusionem tanto certius maturari, si frigus offendat præexistentem ad eos dispositionem. Illa autem dispositio aut est nativa, teneriori & sensibiliori firmarum partium structuræ debita, aut natura robustioribus enascitur ab omnibus, quæ vasa cerebri ejusque membranarum, ac omne sensorium commune, cum appensis nervis valde debilitant, quorsum post potus spirituosos, post animi pathemata violenta, & voluptatum illecebras, pertinet acumen sensuum externorum & internorum summe intentum, sublimiores meditationes, mentisque excelsæ studia & exercitia qualiacunque repetita. Hæc omnia bene sciens Cel. *Rammazzini*, eapropter Viris literatis, qui in

1) Tom. IV. Part. II. Sect. II c. I §. 13. 2) Tom. IV. Part. IV. c. I. §. 21.
 3) Cap. II. §. 17. 4) C. III. §. 12. 5) C. III. §. 107. 6) C. VI. §. 6.
 7) Ibid. in Caut. §. 7. 8) Cap. VII. §. 9. & Obs. I. & II. 9) Cap. VIII.
 §. 21.

in abstrusis contemplationibus sibi placentes, omnes animi nervos intendere solent, nervosæque compagi, arcique mentis, cerebrinæ pulpæ, ita vim inferunt, serium consilium suppeditat, ut a validis Ventorum afflatibus caveant, hybernoque tempore contra boreæ injurias, corpus, ac præcipue caput muniant s). ^{s) *Dissertatione de Litterarum moribus, Operum p. 651. 652.*} Placent ergo ipsi Capitis Vaginæ, ex alienis capillis contextæ, atque hanc adscititiam comam & capillatos galeros tanquam salutare capitis munimentum Literatis, senibus maxime, quibus calor naturalis languet & quibus crinibus nuda est calvaria, maximopere commendat. Habent tamen etiam adhuc a senilibus annis bene remoti, si agilitate mentis polleant, hancque cogitando & meditando perpetuo exerceant, & fatigent, cur caput egregie adhuc comatum, ab externis injuriis immune præstent. Classicus de affectibus capitis Auctor, doctissimus *Johannes Iacobus Wepferus* t), inter alias notabiles Observationes suas, Virum habet 47. annorum, perturbatione spirituum animalium, ut hebetudinem sensuum vocat, laborantem, quam tandem epilepsia & apoplexia funesta insecuta est. Is fuit staturæ longioris, gracilis, a puero jam agilis & ingeniosus; juvenis omnibus exercitiis equestribus deditus, in illis plurimos, saltando quoque, ad stuporem vincens, variarum linguarum peritus, Orator, Poëta, Mathematicus, Itineribus cultior, profundioribus semper meditationibus indulgens. Si mea manu non versarem Opera *Wepferi*, sique parvis componere magna liceret, viderer mihi hic legere descriptas illas dotes, quibus Tu polles, REX ERUDITISIME! atque conspicere veras lineas ad Tuam Imaginem spectantes, dignoscendas ab omnibus, licet multæ defint, nonnisi a callidissimo artifice, ad intimiorem Tui Notitiam admissio, adjiciendæ & absolvendæ. At ille Aeger *Wepferianus*, antequam in suprema graviora & lethalia mala rueret, inter studia mathematica, & poëtica, subinde ecstasticus, & a turbis animi non liber, hemi-

craniam in sinistro latere passus est, potissimum a frigore, quod semper capiti noxium expertus est, nisi ab eo caveret, capillitio

F f 3

facti-



factitio, & noctu vitta bene lanea id obvelans. Intuens in hoc exemplum cautus esto! REX PERSPICACISSIME!

*Principiis obsta, sero Medicina paratur,
Cum mala per longas invaluere moras.*

u) Sveton.
§. 99.

Caveas ergo a nimio frigore, atque cœteroquin temperantissimus, studiorum laborumque intemperantiæ modum pone, ac parce interdum literatissimo & occupatissimo Tuo Capiti! Hac iusta moderatione, quam Tua sapientia diriget, feliciter eventurum ominor, & spero, & exopto, DIVE STANISLAE AUGUSTE! ut ætate adhuc profectior AUGUSTO Imperatore u), (qui fere absoluto anno 76. in osculis Liviæ suæ, hac voce defecit: *Livia nostri conjugii memor vive & vale,*) & ad extremam Vitæ humanæ metam delatus, tandem quandam εὐδαιμονίαν experiaris, quam ille sibi, & aliis precatus erat; sed illo felicior, nullo nempe morborum genere antea pressus, & fatigatus. Sed & hunc vivendi terminum, ad quem pervenire datum fuit AUGUSTO, is non attigisset, sine corporis sui exquisitissima cura, qui ausrinis tempestatibus gravedine laborabat, atque quassato corpore, neque frigora, neque æstus, facile tolerabat. Igitur hyeme quaternis cum pingvi tota tunicis, & subuculæ thorace, laneo, & feminalibus, & tibialibus, muniebatur.

§. XXXXI.

Digressio ad
Balnea frigida,
adeo nonnullis
Clarissimis
Viris laudata.

Numne autem forte ego, ex laboribus, annis, & labante Valetudine, viribus fractus, & enermis, atque eapropter pusillanimis, frigus nimium reformido & horreo? Pudore suffundar Medicus! & tremore & horripulatione a frigore licet affectus, tamen cogitare non obliviscar, non lotiones frigidas capitis, non aërem frigidiores, ipsi in spem salutis admittendum, sed balnea frigida universalia, Anglis Medicis, adeo ad robur toti corpori debili inferendum, multoties collaudari. Anglia TE diu tenuit, REX SACRATISSIME! TE amavit, & venerata est, Diadema Tibi prælagivit, & gratulata est, sanctum Tuum

Tuum Nomen adhuc hodie reveretur. Anglia Tibi placuit eruditione, regimine, moribus, artibus, commerciis, nescio, an quoque sanitatem tuendi modo, per balnea frigida. Patere ergo gratus, ut quæ circa illa mihi notanda videantur breviter & strictim delibem. Satis antiquus est usus balneorum frigidorum, quod negari nequit, qui Romanis olim valde familiaris erat. Nulla verò mihi hic res erit, cum tot ægritudinum curationibus, quas Veterum Autoritate fulti sibi inde promittunt, aut & impetrarunt clarissimi Medici Britanni; solam debilitatem corporis, vel nativam, vel a causis qualibuscunque morboſis ſuperſtitem emendandam, aut robur corporis per balnea frigida acquirendum, conſervandum, & inſtaurandum, tantum meæ conſiderationi ſubjicio. Magnus ille Scientiarum Reintegrator, *Franciſcus Baco de Verulamio* x), frigidam lavationem multum ad longævitatē facere exiſtimat. Inter alios deinde *Iohannes Floyer*, laudato antiquo ritu, infantes in baptiſmo frigida immergendi, recentiores taxat, qui unice adſpergant, atque ab eo tempore, quo immerſio obſoleverit, rhachitidem, morbum a ſolidorum omnium debilitate pendentem, in Anglia demum cœpiſſe, ſibi obſervariſſe viſus eſt *). Miror vehementer! quaſi talis vix per momenta durans in aquam non valde frigidam immerſio, in omnem textum fibroſum corporis connatum, adeo inſignem vim exerere queat, ut per eam diſpoſitio ad ægritudinem, ſæpe per omnem vitam notas ſui relinquentem, vel, remediis & diætâ optimis adhibitis, poſt multos a nativitate annos demum cedentem, in inſtanti deleatur, & expugnetur. Deinde teſtatur *Floyer*, lavacra frigida paſſim in Anglia uſurpata, & a ſe ipſo, maximos effectus præſtitiffe in roborando *Systemate nervoſo*. Non aliter *Cl. Fuller* **), balnea frigida, & frigidi aëris conſuetudinem, ad robur corporis augen-

x) *Hiſt. Vit. & Mortis*
pag. 541.

*) *Vid. Enquiry in to the right uſe of baths Lond. 1697. Ejusd. antient Pſychroſiſ revived. Lond. 1702. Ejusd. Hiſtory of hot and cold bathing antient and modern with an appendix of D. Baynard. Lond. 1709. 1715. 1722.*

**) *Gymnaſtica or a treatiſe concerning the power of exerciſe Lond. 1705.*



gendum commendat. Deinde & *Thomas Collins*, in *Tractatu de frigida lavationis antiquitate & usu in Medicina* y), multa similia habet. Porro *Georgius Cheyne* z), de neglectu balneorum frigidorum conquestus, licet *DEVS* per *Mosen* dilecto Populo suo adhibitionem illorum, & *Servator noster Iesus Christus*, sacrum usum in Baptismate adeo solerter commendaverit, debilibus maxime proficuum, ad robur membris addendum declarat, cautionibus tamen additis, cum & noxas inde evenire posse, sincerus, quod laudari debet, largiatur. Valde probabile videtur, neglectui, quem *Cheyne* ægre fert, ansam dedisse finistros balneorum frigidorum passim observatos successus; nam & ante *Floyerum*, frigidi balnei usum *Tobias Matthæi*, *Anglus*, *Antwerpiæ* introducere laboravit, cito tamen consilia ejus recipi desierunt, ob magna mala inde evenientia a). Verum nihilominus recentiori tempore adhuc inter aliquos *Cel. Huxham*, nil efficacius molles & laxas roborare fibras, quam balnea frigida, asseruit, hisque molles, debiles, & gibbosos infantes, mirum quasi in modum subito restitui b). Atque anno demum proxime elapso, *Robert Whytt*, ipse debiliore nervoso systemate instructus, denuo flacciditati nervosarum partium conferre balneum frigidum, testatus fuit c). Omnes has recentiorum laudes quoties expendi, maxime, quando eas ab ultima antiquitate deductas legi, saltem ex hac ratione nullam balneo frigido, præ calido prærogativam enasci posse, statuere debui, nam & hujus honor ex eodem fundamento æque potest adstrui. Reversus ex bello apud *Virgilium Aeneas* d), caesorum sanguine & pulvere squalidus, lotus equidem fuit flumine vivo, aqua frigida, sed & apud *Priscos* jam moris erat, ut non saltem sordes corporis abluerent, sed & fractas a laboribus vires repararent, balneo calido. Tali enim lotus est *Ulysses* apud *Homerum* e), ad *Circen* ingressus, postquam per longas viarum ambages oberraverat, & multos labores sustinuerat. Si dicendum quod res est, promiscue *Veteribus* calida & frigida balnea usurpata fuisse, certum est, unde frigida lavatio, & calida lava-

y) *Leide* 1720.

z) *Hygiænes*

c. IV. §. 8. 9.

a) *Operum*

Tom. II. p. 39.

b) *Plempius*

de Valetudine

Togatorum

pag. 55.

c) *Observa*

tions on the

nervous hypo-

chondriac or-

hysteric disor-

dres. Edimb.

1765.

d) *Aeneid. lib.*

II. & IV.

e) *Odyss. X.*

lavatio, Calidarium, Frigidarium, Tepidarium, in usu erat Galeno f), Hieron. Mercuriali g), & Vitruvio h), idoneis testibus. f) Galenus lib. IX. & X. Magna verborum pompa ordinarie provocant balneorum frigidorum Patroni ad Antonium Musam, in cuius honorem Celli Crellius peculiarem Lipsiæ dissertationem edidit. Hic nempe Musa, Augustum Imperatorem bajanis calidis non adjutum, contraria Medicina, referente Plinio i), periculo eripuit, albulas frigidas in agro tiburtino ipsi commendavit, nescio an doctrina, an casu, an imitatus Euphormium, Jubæ Regis Medicum, ut ex Tacito constat, frigidorum balneorum Fautorem, & primum inter Medicos eorum Encomiasten. Secutus deinde est Augustum in hac medicatione lippitudine laborans Horatius, qui gratia & familiaritate illius fruebatur. Non vero mihi videtur Horatius k) calidorum usum eapropter ejuravisse. Namque postquam scripsisset

f) Galenus lib. IX. & X. simpl. med. & lib. III. de tuenda Valitudine. g) de Arte Gymnast. lib. I. c. 10. h) de Architec- tura lib. V. cap. 10. i) Hist. Nat. lib. XXIX. cap. 1. k) Lib. I. Epist. XV.

- - - - - nam mihi Bajas
Musa supervacuas Antonius, & tamen illis
Me facit invisum, gelida quum perluor unda
Per medium frigus;

satis aperte deinde declarat, se non ita salubritatis rationem habere, ut non aliquid etiam voluptatibus det & calori excitando & conservando. Nempe aliquibus interjectis pergit, se Vina aquosa in Velia & Salerno non desiderare:

- - - - - nam vina nil moror illius Oræ
- - - - - Generosum & lene requiro
Quod cnras abigat, quod cum spe divite manet
In venas, animumque meum: quod verba ministret,
Quod me Lucanæ Juvenem commendet Amicæ.

Non videtur ergo ex Horatii methòdo balneis frigidis utendi, magna in eadem commendatio redundare posse. Sane ut vinum lippienti non prodest, ita nec abluitio corporis cum aqua frigida, hæcque tanto minus, si frigida & calida medela sibi invi-



1) *lib. VIII.* cem jungantur. Non accedam criminationi *Dionis Cassii* 1),
p. 517. Edit. Han. qui tantum forte fortuna *Augustum* aqua frigida sanatum esse, &
a *Musa* eadem arte, quæ huic utilis visa fuerat, *Marcellum* fuisse
occisum, cum forte aliis de causis hic perierit. Ea saltem
notatu digna censeo, ad nimias laudes aquæ frigidaë paulisper mo-
derandas, & restringendas, quæ lego apud *Suetonium* m). *AVGV-*
gusti §. 81. 82. *STVS* graves & periculosas Valetudines per omnem vitam
aliquot expertus est, destillationibus, jecinore vitiato ad despe-
rationem redactus, contrariam & *ancipitem* rationem medendi
necessario subiit, quia calida fomenta non proderant, frigidis
curari *coactus* auctore *Antonio Musa*. Rationalem medendi me-
thodum hæc omnia sane non arguunt, nondumque, licet bene
cesserint, aut cessisse visa sint, mereri videntur illa munera lar-
gissima, quibus obrutus fuit Medicus, atque Statuam ab *Aescu-*
*lapi*o secundam, *Musæ* ab *Augusto* erectam. Sed rationalis
methodus ab eo tempore etiam aberat, quo vera principia phy-
sica, actiones & reactiones corporum in se explicantia, igno-
n) *Suet. §. 80.* rabantur. Quando *Augustus* n) de vesica querebatur, cujus
dolore calculis demum per urinam ejectis levabatur, certe fri-
gidum balneum, ex sua natura Ipsi potius noxium fuisset, cum
omne frigus tantum abest, ut dolores a calculo leniat, potius
calculus quietum irriter, & spasmos dolorificos provocet, &
præsentis augeat, quibus per millenas experientias omnium æta-
tum & Regionum calidiusculum & tepidum balneum statim le-
vamen adferre solet. Regressus etiam sæpe, eodem *Svetonio* o)
teste, deinde fuit *Augustus* ad calorem; namque sæpius sudabat
ad flammam, deinde perfundebatur egelida aqua, vel Sole mul-
to calefacta, & nervorum causa albulis calidis utebatur. In ge-
nere omnes infirmitates *Augusti* si nostra ætate in summo quo-
dam Principe confluerent, in therapia vix balnea frigida, sed alia
longe roborantia, hisque multum superiora, quæ nunc nobis
sunt cognita, sine dubio adhiberent periti & sapientes, & cauti
ejus Archiatri. Ego sane nemini facile Autor forem, ut ad
p) *in epistola ad Lucilium.* exemplum *Senecæ* p) *Psychroluontis*, Philosophus satis stoicus,
ipfis

psis Calendis Januarii sese scaturigini, Tiberi vicinæ, immergeret.

§. XXXXII.

Scilicet, quicquid etiam dicatur, eam vim roborantem Autoris de illis Judicium. in externis & internis corporis partibus, non exerunt, aut exere-
 rere possunt balnea frigida, quam nimio eorum amore exere-
 reputantur a Viris quibusdam doctissimis; quamvis iis observa-
 tionibus omnibus, quæ passim prostant, bellum indicere nolim,
 suas cuique libenter relicturus, & frigori interdum medicinalem
 vim inesse in morbis sanandis, nunquam negaturus, particulari-
 bus interim lotionibus magis fidens, quam balneis universalibus.
 Fibra quævis corporis humani componitur ex elementis ter-
 reis q), quæ glutine intermedio aquoso-oleoso inter se nectuntur, q) Schreiber Elementa Me-
 ficque fibram coalescere faciunt. Ex fibris fiunt membranæ r), dicina physico-
 ex membranis vasa, ex vasis denique tota corporis structura con-mathematica
 stat. Fibra debilis involvit adunationem horum elementorum, init.
 cum nisu in-cohæsionem tam parvo, ut levi illo motu solvi queat, r) Haller Phyl.
 qui sanitatis effecta fit, vel non multum majori s). Robusta er-lib. I. Sect. I.
 go erit, in qua adunatio & cohæsiō elementorum arctior, & init.
 talis est, ut illo motu non facile solvatur, & eo majori s) Boerhaav.
 resistat, suo insito elatere. Jam equidem negari nequit, frigus
 elementa fibrarum magis cogere, coarctare, adunare & cohæ-
 sionem eorum arctiorem reddere, ergo hoc sensu, aërem frigi-
 dum & aquam frigidam fibram roborare. Atque hac demon-
 stratione ita sese egregie defunctos credunt frigidi amatores, inter
 Medicos, ut nil posse opponi credant. Ego vero, arctiorem
 cohæsionem elementorum ita præstitam libenter concedens, dico
 saltem, illam valere tantum posse in iis elementis, quæ in fibra
 præsto sunt. Ponatur autem, in corpore debili hæc elementa
 deficere, aut esse justo pauciora quam quæ requirebantur ad na-
 turale robur, quid tunc juvabit frigus, nisi elementa deficien-
 tia aliunde suppeditentur? Frigus ea non secum fert, nec in
 aëre nec in aqua; sed obtinebuntur unice ex alimentis, materiem



elementorum glutinosam & terrestrem in le continentibus, & ex remediis glutinosis & terrestribus, acido-austeris & spirituosis. Hæc si debita dosi, debitoque tempore, ingerantur, atque motus corporis & frictio accesserit, carere sæpius poterimus balneo frigido, quod *Boerhaavius* Vir summus ad medelam fibræ debilis nullibi requisivit. Atque ipse *Cel. Whytt* t), fautor aquæ frigidæ, fateri tamen coactus fuit, optima fibræ debilis remedia esse amara, utpote digestionis assumptorum alimentorum interservientia, corticem peruvianum, & ferrum, scilicet terrearum molecularum defectum suppletia, & adunationem harum cum glutinosis in fibra juvantia pharmaca. Quam inique ergo, si hæc decenter considerentur, sine ulla limitatione frigus habetur remedium roborans!

Præterea hoc maximopere notandum est, frigus dum durat & agit, & agere pergit, fibræ equidem omnino constringere, sed si ponatur fibræ indoles debilis, quando agere cessat frigus, inductus per hoc constrictionis status, & illud temporarium robur, non permanebunt, sed pristinus iterum status aderit, quem illa elementorum cohesio laxa præstabat, quæ ante frigus applicatum aderat. Plura dicam, quia frigus omnia corpora naturalia, quando regelascunt, mutat, fibrasque eorum dissolvit & destruit, per experientiam, etiam in corpore humano frigus post constrictionem fibrarum relinquet earum solutionem, & flacciditatem, ea quæ antea obtinebat, adhuc majorem, ad paralyticam accedentem, id quod Experientia toties testatur. Aliter autem prorsus sese geret alimentum, & medicamentum, vere roborans, quod non tam diu saltem fibræ strictiorem & ejus elementa magis coherentia efficit, quam diu ipsi applicatur, sed in ipsam fibræ penetrat, & ejus elementa deficientia supplet, addit, applicat, instaurat, adeoque inductum robur etiam post sui adhibitionem perdurare facit. En magnam differentiam, inter vim roborantem externi frigoris, atque alimenti & medicamenti intus assumpti!

Sed superest adhuc summi momenti consideratio, ex hoc principio deducenda, quod frigus externum balnei, sanguinem cum fluidis omnibus ad interiora urgendo, & si sensibilitas exquisita sit, quammaxime naturali motui circulatorio, qui extrorsum vergit, ipsique virtuti Cordis validas resistentias pariat. Eapropter multa sollicitudine ponderandum, an supposita etiam spe roboris fibrarum impetrandi, hic motus introversus sanitati indifferens sit habendus, an ab eo vel aliquod damnum metuumdum, vel & majus, quaesito commodo? Exstat egregius locus apud *Boerhaavium* u), hoc argumentum prorsus in aprico ponens, dignus ea propter, qui hic totus legatur: „Quando frigus cutem contingit, omnia vasa cutanea constringuntur, & fluida sua repellunt ad interiora per venas, versus magnas cavitates, & cor ipsum, adeoque cum interiora caleant *ἀσυμμετρία* nascitur inter interiora & exteriora. Intelligitur igitur, balnea frigida magnam cautelam requirere. Certum est, per eadem magnos effectus praestari, ut non omnino mirer, *Augusto*, commendante *Musa*, magna in fama fuisse, & hodie adhuc a multis in Anglia in usum vocari. Sed omnino considerari debet, ab his balneis humores magno impetu in caput premi, totum enim corpus a frigido comprimitur, & caput solum non potest a frigore contrahi, ob osseam indolem, figuramque globosam, adeoque vasa in capite laxa & libera manent, ut prius, quo necesse est humores a partibus constrictis confluere, & cephalæas facere. Objiciunt quidem, aegros monendos esse, ut etiam caput immergant; verum non vident, neque ea ratione vasa interna capitis angustiora reddi., Mirum quantum hæc monita detrahunt elogiis balneorum frigidorum, & deprædicationis faustis eorum in sanitatem effectibus. Perpendamus saltem, sedenti in balneo frigido, innumerabilem copiam vasorum in omni ambitu corporis comprimi, & constringi, neque earum saltem quæ frigida aqua immediate alluit, sed & aliorum interiorum, ob partium nervosarum sensibilibus consensum. Dantur nempe homines, qui apice digiti unius refrigerato, horripu-

u) *Prælect.*
Tom. VI.
p. 262. ad vocem
contrabunt.



lationem sentiunt per omne corpus, in interiora adeo ejus penetralia excurrentem. Durante hac constrictione, vasa redduntur angustiora, vel & ita constringuntur, ut plane nil transmittant liquidi, sicque tanquam abolita considerari queant. Valde igitur in corpore minuitur canalium omnium spatium, eadem tamen manente liquidorum copia, quæ ante balneum frigidum applicatum aderat, & quæ per vasa ubivis aperta libere circula- batur, huic quippe nil per balneum decedit. Debet ergo ea- dem quantitas fluidorum moveri per minus redditum spatium. Pelletur eapropter illa, & verget eo, ubi minus ipsi resistitur, ergo constrictis externis vasis in vasa interna majora non constri- cta; igitur in vasa majora cordis, pulmonum, & interioris ca- pitis. Neque hæc caperent & capere possent advolutam liqui- dorum molem majorem, nisi ipsi cederent, & diduci sese pate- rentur, felicia saltem, si teneriora eorum, diducta ultra natura- lem diametrum, non in eo persistant, seque utcunque restituant, & non plane rumpantur. His attentius consideratis, facile li- quet, quam vanum & mirum consilium sit, de capite etiam im- mergendo, ut nempe & ejus vasa constringantur & roborentur. Sane quo plura tandem constringuntur vasa, eo magis minuitur numerus eorum, in quibus liquida non ad stagnationis usque necessitatem coacervantur. Neque immersio capitis ulla ra- tione potest consulere vasis ejus internis, ad hæc enim constri- ctio & robur, quod exoptatur, non pertingit, quia frigus non penetrat per osseam capsam, nisi fuerit summum & glaciale, sed hoc necat. Dico autem, toto ambitu corporis jam constricto, ac- cedente adhuc immersione capitis in frigidam, tanto certius in magnum sanitatis & vitæ discrimen hominem adduci. Constat quippe ex anatomicis, utrinque ex arcu Aortæ per collum assurgere simplicem truncum arteriæ carotidis, qui deinde in utraque parte capitis dividitur in carotidem externam, & internam, quarum illa multis ramificationibus externo capiti prospicit, hæc autem cranium intrat, multisque flexibus cerebrum adit. Jam im- merso capite in frigidam, constringitur omne systema vasorum

caro-

carotidis externæ, eadem tamen quantitas sanguinis a corde quavis systole projicitur in truncum externæ & internæ communem; ergo ob constrictionem carotidis externæ, tota hæc quantitas sanguinis allata per truncum, nunc per internam urgetur ad cerebrum solum, jam, ob constrictionem totius habitus corporis, nimia copia gravatum. An ergo mirum, si præcipue in subjectis succulentis & sanguine turgidis, omnes illi morbi suos inde natales ducant, qui a cerebro nimis humoribus onerato exoriuntur, aut saltem ad illos dispositio nascatur? Neque aliquid facit, ad has capitis interni conditiones, valde certe anticipites, quæ a frigido balneo pendent, ex amœniore forte puncto visionis repræsentandas, fortius instituisse, quod hac methodo calor naturalis nullatenus extinguatur, sed revocetur, instauretur, & excretiones omnes cum peripherica sanctoriana deinde pulcherrime succedant. Eveniunt quippe bona hæc omnia, postquam antea fuerant præpedita & suspensa a frigore, & eveniunt, si injurias externas vincat natura.

Num autem proinde, quando valida virtute pollens ædium dominus, foris advenientes hostes oppressores abigit, & ardet, his sese non omnino reprimi intusque occludi passus, ad fores ipsis obviam incedit, atque intentata damna amovet, & ruinæ resistit, his ipsis hostibus debetur gloria servatæ salutis, & incolumitatis? Vix crediderim! Cum grano salis intelligendum est Hippocratis assertum x): *Calido balneo corpus magis perfrigerari, post frigidum autem potius concalescere.* Utrumque utique sequela est fibrarum corporis relaxatarum, & constrictarum, per balneum diversæ indolis; a priori circuitus sanguinis, a quo omnis calor pender, remissior, a posteriori intensior redditur. Ego quando frigus corpori per balneum illatum, & dein contra illud insurgentem vitalem motum, & calorem prudente oculo contuitus sum, veram vidi febrem artificialem, calorem nempe mechanico-hydraulica necessitate, a voluntario frigore provocatum. Atque cum voluptate deinde conspexi, hanc ide-

am

x) De humi-
dorum usu
§ 6. & lib. II.
de diæta §. 35.



y) *Operum* II. am animo tenere Eximium *Huxhamum*. Ita nempe sentit y): *Paroxysmi febris intermittentis speciem per aquæ frigidae balneum excitatam cognoscimus; pallorem puta, frigus, horrorem, sanguinis in arteriis cutaneis obstructionem, & versus cor repulsionem. Vix tam cito e balneo egrederis, cum cor arteriæque vim resistentem præcedentis constrictionis superent & universalis caloris incendium gignant.* Calor hic per accidens potest corpori salutaris evadere, quatenus ut febrilis stagnantes viscidos succos resolvit & obstructions reserat; interim tamen frigus in se spectatum non est salutiferum, sed ab eo vere natura abhorret prorsus; sique sanguine, pituita, sero, vasa turgeant, & partes solidæ sint admodum sensibiles, & imbecilles, varia mala parere potest. Docuerat ad tempus *Stahliana Theoria* salubritatem febrium ex hoc fundamento, motus omnes sapienti animæ corporis conservatrici adscribens; sed laudem febris merito suspectam esse inter alios *Illustr. Bergerus* monstravit, & tota hæc hypothesis hodie ferè expiravit. Docuit majori jure, & argumentorum robore, *Illustr. Boerhaavius* z), febrile frigus si diu maneat validum, polypolas circa cor, inque vasis majoribus, generare concretiones; in minoribus vero expresso suo liquido evacuationes, hinc multa & gravia mala in utrisque; quoque majus initio frigus, eo febrem esse periculosiorem. Notavit insuper Ill. ejus *Commentator van Swieten*, in summo & diuturno frigore febrili, omnes illas functiones, quæ a motu tenuissimi fluidi per subtilissima vasa, id est nervosa pendent, languere omnino, stupidos enim, hebetes, insensiles homines jacere. Forte autem his omnibus non obstantibus, tandem robur corporis majus, hujus trigroris, & ab eo oriundi caloris est effectus. Visum hoc est aliquibus Medicis. Verius autem *Boerhaavius*, post paroxysmum febrilem sequente ingente sudore, quem & a balneo frigido tandem convenientem laudari scio, lassitudinem & debilitatem superstitem manere notat a). Hæc vero tam insignis sæpe per repetitos Paroxysmos redditur, ut ni Providentia mortalibus prospexit vere roborante remedio, *Cortice peruviano*,

P. 29 30.

z) *aph.* 622.

623. 749.

a) *aph.* 751.

viano, summa debilitas tandem vergeret in tabem lentam, & hydropem. Omnia hæc applicari velim curatius Operationi balneorum frigidorum, quæ ut febres intermittentes, si non nimis sæpe incurrant Paroxyfmi, robustis non obesse vel & prodesse interdum possunt, aliquando tamen & graves noxas inferre. Debilibus vero vix unquam proderunt balnea frigida, ut ipsis raro febres intermittentes profunt. En! quo Veri amor deduxerit illorum Fautorem, Eximium *Huxbamum*, qualem illi confessionem extorserit: *Si homo, inquit, balneum intrans debilis, & aqua valde est frigida, atque diutius ibidem moratur, non minus in balneo frigido, quam æger imbecillis in accessu febrilis frigoris perire potest, cum cor superare vim resistantem non valeat* b) *Operum II. pag. 30.*

Anceps adeo remedium roborans pro debilibus, ego non facile elegerim, securioribus roborantibus, & circulum incitantibus, si opus, sine factitio frigore, instructus; nunquamque factururus malum, ut inde eveniat bonum. *Æternæ veritatis erit Aphorismus Sanctorianus Sect. II. No. 1. Aër frigidus & lavacra frigida corpora robusta calefaciunt, debilia refrigerant*, addo ego, & magis debilitant. Neque tamen existimandum est, ac si robustis etiam balnea non nisi frigida, ad calefaciendum, valetudinemque inde juvandam, & conservandam, administranda forent. Innumera quippe exempla contrarium testantur. *CAROLVS M. Imperator* procero & robusto corpore gavifus, animi laxandi & Valetudinis causa lavacris oblectabatur calidis, ideo ad *Aquisgranenses Regiam* exstruxit, ibique extremam ætatem egit, semper prospera Valetudine usus c). Scilicet, quod diffiteri nequit *Sanctorius*, *lavacra actu calida, juvant quoque perspirationem, refrigerant interna viscera, & corpora reddunt leviora* d).

c) *Aventinus lib. IV. Annal. boj.*

d) *Sect. II. aph. 2.*

§. XXXXIII.

Ego vero sat diu antea versatus in aëre frigido, atque contra illius inclementiam in vestitu & motu voluntario, idoneis auxiliis inventis, facta digressione, totus incidi, in aquam frigidam. *Reditus ad præsidia contra frigus, ad quæ referatur Caminus.*



gidam. Ex hac dum iterum emergo & elabor, facile intelligo, præstantius contra frigoris injuriam solamen me non facile ullibi locorum inventurum, quam in Conclavi decenter, & modice calefacto; ad illud igitur Asylum, quia licet, fidenter confugiam. O quam grato, quam minus me fallente sensu experior, blandum calorem incredibilem voluptatem præbere corpori humano, eidemque admodum esse beneficium, ac ejus Vâletudini naturalem. Atque vix ullum mortalium futurum opinor, si vel pisce fuerit sanior, atque in Livonia, Hibernia, Norwegia satus, qui aliter censeat. Non jam miror, quando incalescente, & inde turgida ac luxuriante vena, a frigore, quo Poëtæ non agitantur, securus, *Thaliarcho* suo ele-

e) *Carm. lib. I. Ode 9.* ganter cecinit *Horatius* e):

*Vides ut alta stet nive candidum
Soracte: nec jam sustineant onus
Sylvæ laborantes, geluque
Flumina constiterint acuto.*

*Dissolve frigus, ligna super foco
Large reponens: atque benignius
Deprome quadrimum Sabina
O Thaliarche, merum diota
Permitte Divis coetera.*

Sane non sine indicibili voluptate, semi extinctam aut intus coërcitam vitam resuscitari, & ad exteriora iterum redire sentimus, si aliquis, post frigoris felix effugium,

Sacrum vetustis exstruat lignis focus f):

f) *libro
Epod. II.*

Dum ejus beneficio cutis arida & sicca iterum mollescit, & lenissimo madore perfunditur, atque in robustis maxime perspiratio post magnam refrigerationem succedit auctior, prorsum convincor de veritate Aphorismi Cel. *Keil*, in *Medicina Statica britannica* g). Non minorem esse perspirationem a foco hye-

g) *No. 26.*

me

me elicitam, quam a Sole, in die æstivo. Neque refragabor Cl. Mongin h), qui aërem calefactum ex camino, gallice cheminée, salubriorem habet quam aërem calefactum ex hypocausto, gallice le Poële, quamvis utrique pro re nata laus sua debeatur. Priori & salubriori reddendo aëri, & a squalore liberando, quem is contrahit, stagnans quasi in conclavi non mutatus, egregie caminus inservit præ fornace. Calor quippe camini hujus aërem rariorem efficit, igitur conclavis frigidior & densior in sedem aëris calefacti, undique torrentis instar ruit, ad ardentem focum i); sicque Caminus utilissimus ad renovandum, & repurgandum aërem evadit Ventilator. Id saltem, inter hæc commoda, vitium habet Caminus, quod, Conclavi existente alto & amplo, illud totum æqualiter distributo calore haud perfundatur, & frigore hyemali magno existente, adstantis vel assidentis corporis latus unum, quod focum respicit, plus justo calefiat, alterum autem interea frigere pergat, & vento quasi frigido sit expositum, quod ipsum sanitati minus proficuum circulum turbat, & rheumaticos dolores facile invitat. Hoc respectu camino præferendus est fornax, qui fere in Magnatum palatiis, secundum recentiores Architecturæ leges, rarius offenditur, sed male. Hujus quippe beneficio, quanquam potior calor semper altiora petat, tamenis, per omne conclavis spatium, ita potest distribui, ut integrum corpus, & omnes ejus partes simul æqua vi afficiat. Igitur verno & autumnali tempore, aura frigidiuscula existente, Vulcanum in camino, hyemali autem in fornace alere præstat. Cavendum saltem, ne hypocaustum, congesto præter rem in fornace copioso ligno, & flammante igne excitato, magnaue candentium carbonum vi, non saltem calefiat, sed plane æstuosum reddatur; ejusmodi enim immodicus fervor licet alia ratione, æque tamen sanitati inimicus est, ac membra adurens gelu, maxime si non caute deterfis a fornace pulverulentis, aliisque sordibus, fervorem comitetur, inde natus, qui nervis adversissimus est, ingratus admodum odor. Bene recordor, dilectissimum Præceptorem

h) in Diff. Paris. 1739. habita.

i) Wolff Aerometrie pag. 306. Desagulieres Tom. II. p. 222. 559. Hales on Ventilators Tom. II. p. 19. 20.



k) Sect. V.
aph. 19.

1) Hildanus
de Gangran.
c. XIII. Ope-
rum p. 792.

Hoffmannum, Magnum ut in arte clinica, ita & in diæta ordinanda Magistrum, infensissimum fuisse hostem hypocaustorum ultra modum calefactorum. Eapropter ut propriæ Valetudini consuleret, quam illibatam ultra octuoginta annos servavit, famulum sibi fidum instruxerat, ut consulto thermometro, quod in Museo suspenderat, non nisi teporem vernum media hyeme ipsi, lenta manu, & parco semper ligno in fornacem injecto, præstaret, neque in æstum, neque in frigus declinantem. Nocentissimum homini æstuans conclave est, & cerebro præcipue perniciosum, sique ex famulitii negligentia, vel male sana providentia, nimio igne instructus fuerit fornax, tutamento aliquo, vel pariete portatili eidem appposito, utendum, ne impune adstantes feriat, quo & moderati ignis, primi impetus, commode retunduntur. Prorsus autem capitis periculo fit, si ex aëre algido, uno quasi saltu aliquis conclave quasi ignitum ingrediatur, de qua sanitatis peste, in sequentibus seorsim agam. A summo frigore uno momento, ad summum calorem nunquam transeundum est, sed leni deambulatione, in loco minus frigido aut tepido prægressa, per gradus aucto calori corpus sensim permittendum est, si salva valetudo perstare debeat. Dixerat Magnus *Hippocrates* k), quæ perfrigerata sunt calefacere oportere, sed prudenter hoc fieri debet, & sensim. Commendat sese ad hos fines maximopere Caminus, qui prope fores conclavis, maxime spatiosi, aërem frigidiusculum esse facile finit, ut ita cuivis id introeunti lento gressu, a tepore, ad eminentiorem calorem pervenire detur, quo propius ad instructum focum accedatur. Livoniæ, Irlandiæ, Norwegiæ & coeterarum septentrionalium plagarum incolæ vesperi non ingrediuntur diversorium, aut ad ignem vel vaporarium accedunt, sed antea manus, pedes, nasum extremum, & auriculas nive egregie perfricant l). Atque si vehementius adusserit membra atrox, immisericors, & summum gelu, quod vel maxime si secundum canonem medicum contraria contrariis tollenda sint, calore superari debere videri poterat, tantum abest, ut

ut is admotus subito juvet, ut potius gangrænam instantem maturet, & mortem parti inferat, nisi antea actu frigida & ipsa nix applicata fuerint, donec vita redeat, quibus peractis calida refocillantia extus & foris commodum locum habent. Igitur & tum, ubi ad extremam hostilem potentiam in corpus humanum processit frigus, transitum velocem ab uno extremo in alterum plane illicitum esse constat.

Idem autem circumspectum regimen, quod circa externa præsidia calefacientia observari debet, etiam quoad interna contra frigus remedia, tenendum est. Minus convenienter selectum auxilium, pro illo quantocyus expellendo, habendum, si quis toto corpore adhuc torpens & tremens, vixque gelidum aërem egressus, largo hausto liquores spirituosos, vinum adustum, vel & vinum generosum ingurgitet. Namque dum adhuc vasa externa rigent, & oppilata sunt, intus cordis & arteriarum villis, stimulos igneos & aromaticos inferre haud expedit, quia & illius thalami, & harum cava, aggesto copioso sanguine oppleta, onus hoc a se amovere nesciunt, nisi canales in ambitu corporis sat molles & pervii antea fuerint redditi. His non ita sese habentibus, circa cor & pulmones impactus hærens, jamque perperam commotus & agitated cruor, naturali suo in orbem itinere per capillaria intercepto, viscerum vitalium vasa nimis urget & tendit, hisque adeo ac ipsi cerebro magnam vim infert, ita ut fatales stagnationes & in tenerioribus vasis rupturæ facile evenire queant. Satius erit bibere aquam calidam, veluti infusum Théé, aut jusculum tenue calidum, taliaque liquida, quæ nil habent quod circulum intempestive incitaret, sed potius blanda virtute sunt prædita, omnia vasa constricta relaxandi, coactumque in iis sanguinem attenuandi, atque suspensam hætenus perspirationem feliciter restituendi. Elegans hoc est Consilium Ill. *Huxhami* k), k), *Operum* quod Peregrinantibus per frigidam valde atmosphæram tradit, *Tom. I. in* ad eos non minus pertinens, qui in ea diu commorati fuere. *Præf. p. 9.* Maxime opportunum esse dicit, liquores tepidos eorumque vapores



forbere, ad laxitatem vasorum pulmonalium, & sanguini fluorem præstandum. His omnibus in conclavi calefacto impetratis, deinde affidere propius foco, atque deprompto ex Sabina diota mero quadrimo, eludere asperæ brumæ Boreæque sævientis injurias licebit.

§. XXXXIV.

*Summopere
cavendum a
fumo Carbonum.*

Ita autem affabre structum esse Caminum oportet, ut spiraculis vel æstuariis rite constitutis, appposito ligno flamma vi-geat, & sustentetur; sique forte illo absumpto extingvatur, fumus tamen, sub quacunque tempestate, libere sursum procedat, neque retroagatur in conclave, cum pectori, & oculis, valde inimicus sit. Verum multo magis & tanquam a toxico cavendum est, a fumo Carbonum, si plane nulla ipsi via aperta sit, per quam in liberum aërem sese diffundat, sed in arctiore spatio interceptus, & occlusus hæreat. Equidem tantus est, in œconomicis, ad cibos nobis præparandos, coquendos, elixandos, assandos, in culina, deinde in Officinis variorum artificum, carbonum accensorum usus, ut in iis occultum aliquod virus latitare, hominum plurimi pene ignorent. Tanto minus ergo ab iis sibi metuunt bene multi; toties enim humiles habitans casas plebecula, carbonum igne utitur, ut vel ignitabulorum beneficio sese a gelu acri defendat, aut frigore jam rigentes manus pedesque iterum incallescere faciat, vel & macrum aliquod jusculum, leveque obsonium eorum ope sibi præparet. Verum & in Magnatum conclavibus, carbones ardentes non raro offendendo, quando infusum Thee sorbillantium congregata Corona, Focum ex aurichalco vel argento nitide confectum cingit, qui ahenum sibi impositum gerit, ebullientem perpetuo aquam elargiens. Ita secura consuetudo, & familiaritas quotidiana alitur cum carbonibus, aut potius cum prunis, quarum fumi quammaxime atro carbone notari merentur, licet ignaris habeantur innocui.

nocui. Hos autem omnes melius de illarum venenosa indole instructos vellem, a clamantibus tristibus observationibus, antiquioribus, & recentioribus. Lignum & Cespes bituminosus, notante *Illustr. Boerhaavio* l), dum aperto igne in aëre ardent, va-^{1) Chem. I. p.} pores dant vix lethales, sed oculis dolorificos, pulmone tussim^{342.} creantes; ubi vero alterutrum in veros converteris carbones, quos lepide *Cel. Ramazzini* m) lucidissimi Parentis nigerrimam^{m) Operum p. 663.} prolem vocat, atque hos siccissimos, deinde igni in prunas mutaveris, tum sane accensi hi carbones fumum exhalant tenuem invisibilem, qui in loco clauso omnia animalia quam ocyssime occidit. Secundum *Hoffmannum* n) sanitas eorum in^{n) Med. syst. Tom. I. lib. II. c. 3. §. 10.} præcipitio versatur, qui intensiori hyeme in conclavi degunt, vel etiam somno conquiescunt, ubi carbones accensi sunt. Tristis quippe experientia confirmat, multos alias bene valentes a solo accensorum carbonum fumo, intra conclave minus spatiosum concluso, esse jugulatos, vel affectibus apoplecticis, syncopiticis, soporosis, aut epilepticis pathematibus, correptos. Quo magis vero hic fumus in aërem liberum migrandi, seseque dissolvendi veniam obtinet, aut quo magis locus est amplius & altus, in quo continetur, aut quo magis alii aëri, eodem vapore non infecto, aditus & exitus conceditur, eo magis ipse fumus, vim deleteriam vel plane nullam, vel minorem exerit. Si vero ille, vel ab intensiore frigore coërceatur, vel in conclavi parvo & humili detineatur, & coarctetur, tunc certius & vehementius perniciosum suum ingenium manifestat. Illa algidissima hyeme, quæ 1709. & 1715. tyrannidem suam exercuit, plures tragici ejusmodi casus a fumo carbonum necatorum hominum contigerunt, atque demum elapsi anni 1766. hyeme, quæ toti Europæ gravis fuit, Parisiis, ut in *Ephemeridibus rerum noviter actarum* legimus, multi pauperum, qui in habitaculis suis, sese carbonum igne contra frigoris atrociam defendere laborarunt, novum documentum ediderunt, quam periculosum sit, hoc modo calefieri. Namque ab anni initio, usque ad diem 24 Januarii plures quam 20 a carbonum vivorum fumo suffocati & extincti in conclavibus inven-



o) Anno 1766. inventi sunt. Notat quoque diarium Viennense o), nullum transire annum, quo non multi pereant a fumo carbonum in conclavi inclulo, & in liberum aërem egredi præpedito, tanquam a vero Veneno. Non ergo experimentis, cum animalibus instituentis, opus est, ad tragicam hanc veritatem evincendam. Certum interim est, si avem includamus Campanæ vitreæ, eidemque simul subdiderimus aliquot carbones ardentes, illam breviter cadere, & convulsionibus mori. Satis vero antiquæ sunt de deleterio hoc fumo observationes, qui jam Galeno p) aliisque Veterum notus fuit. Omni certe tempore & loco infantium hominum sic extinctorum, aut in vitæ periculum adductorum, historiæ nōtatae sunt, quæ magno numero apud Scriptores leguntur, quos omnes adducere supervacaneum foret q). Iuvabit saltem mentionem facere *Helmontii* r), qui ipse, cum esset in clauso conclavi media hyeme, scripturiens, vidensque atramentum congelascere, jussit testam cum prunis adferre, nilque mali sensit, donec accedens filia ipsum de foetore carbonum moneret. Dixerat & subito Pater tam graviter affectus est, ut vix ex Museo exire valens, in terram semianimis ceciderit, et graviter occiput offenderit. Iungam inopinato huic casui ea, quæ etiam de se ipso recenset Ill. *Boerhaavius* s): *Contigit mihi, inquit, ut essem in Conclavi, in quo bibebatur infusum Thée; aderat foculus abenum sustinens, non vero erat Caminus in illo loco; sentio fumum carbonum, video omnes domicellas pallidas, & nisi fores apertæ fuissent, forte statim prolapsus essem.* Varias deinde similes notabiles refert *Boerhaavius*, quas huc transcribere nil attinet. Taceo propria mea observata lubens, neque in vulgus notam tragoediam lenensem fufius memorabo, quæ soli carbonum fumo debita, *Cacodæmoni* tribuebatur a Theologis, quibus, physicorum effectuum melius gnarus, aperte contradicebat Ill. *Hoffmannus* t). Fumus hic carbonum, omnibus phaenomenis inde obortis luculenter hoc commonstrantibus, non saltem viam obtinet, quæ omni fumo collecto & coërcito propria est, pulmonibus inimicissimam & suffocantem, sed & simul generi

p) *De Usu Partium lib. VII. c. 8.*

q) *Multos allegat Hoffm. Med. syst. Tom. II. p. 294. & Haller Physiol. Tom III p. 211.*
r) *Vide eius Tractatum Ius duumviratus inscriptam.*

s) *de Morbis nervorum p. 253.*

t) *in dem Gedanken von dem schädlichen Dampfe der Holzfohlen.*

eri nervoso adversissimam & manifeste stupefacientem, & narcoticam. Magnam analogiam dari statuit laudatus Auctor, inter hunc fumum & fumum sulphuris vulgaris, cujus accensi pauca portio protinus animalia, arctiori loco conclusa, æque enecare soleat, id quod pingvi vaporosæ & phlogistæ sulphuris substantiæ, narcosin inducenti, adscribit. Atque huic carbonum principio præcipue tribuendum est, quod qui eorum vaporem, sese mediante inspiratione, per nares in caput, per asperam arteriam in pulmones insinuantem, atque sensorium commune, & omnes nerveas fibrillas male adficiunt, inspirarunt, statim diris symptomatibus mulcentur. Scilicet antea sanissimi eodem hausto, sine sensu cadunt aphoni, mente alienati, torpidi, soporosi, epileptici, atque veloci fato funguntur, nisi mature liberiore aëre recreentur, ac frictione aquaque frigida adpersa, aceto & volatilibus naribus admotis, & misso sanguine, cujus pars in cerebri membranis congesta immeabilis hæret x), iterum in vitam revocentur, quorsum & fortis aëris in pulmonem inflatio facit y). Atque si hisce subsidiis servantur, aut urgentissimum vitæ periculum non subierint, saltem graves cephalalgias patiuntur, animi deliquia experiuntur, & de summa prostratione virium & artuum languore diutius conqueruntur.

u) *Observat. phys. chym. lib. III. Obs. 13.*

x) *Vid. Bocher Journal Encyclop. Juil. let. 1760.*

y) *Act. med. Edimb. Tom. V. No. 55. Phil. Trans. No. 475. Art. XI.*

Equidem summis Regibus & Principibus, quibus turrita, aut in fastigium altius evecta, amplioraque Palatia splendidum domicilium præbent, quique vix unquam pauperum tabernas ingrediuntur, arctioribus cancellis in iisdem haud constringendi, nil facile metuendum videtur a carbonum fumo. Cum interim potu Théë communiter delectari soleant, & illas machinas inter sorbillandum adhibere, quæ carbonum accensorum ministerio efficiunt, ut fervens aqua semper in promptu sit, consilium omnino valde utile habere dignabuntur, quod suadet, ut illæ aut absint prorsus, aut non nisi tali loco reponantur, ubi in liberum & apertum aërem vaporibus panditur exitus, veluti in camino. Potest vero etiam, quando frigido existente cœlo Venationi-



tionibus indulgent, longius ab arcibus suis remoti, aut quando exercitus suos ducentes, hyeme quævis incommoda, gregariis militibus aliquando communia, subire coguntur, dura interdum enasci necessitas, ut majestati minime respondens exile tugurium, summum hospitem excipiat, atque ad tempus retineat. Non ergo superfluum & otiosum erit, Terrarum Dominos de damno summi momenti in eiusmodi rerum angustiis sollicitè vitando, humiliter commonefacere. Magnum & summe lugubre exemplum Imperatoris IOVIANI, Principis Optimi, formosissimi, robustissimi, sanissimi, perspicacissimi, generosissimi, militiæ peritissimi, & quod omnes dotes superat, pientissimi & religiosissimi, imperium adeo deprecantis, nisi Christianis imperaret, omnibus ante oculos versari debet. Hic æterna gloria fulgens Princeps, postquam pacem cum Rege Persarum Sapore iniisset, Constantinopolin cum exercitu properans, apud Oppidum Dadastrana, inter Galatiam & Bithyniam, læsus hyberno frigore, cum in cubiculum recens calce illitum venisset, & calefieri id ex prunis jussisset, sive odore noxio, sive calefactione nimia sine dubio utra causa infelicitè conspirante, noctu suffoca-

z) *Eutropius*
lib. II. *Sozomenus* lib.
VI. c. 6. *Hist. Magd. Cent.*
IV. c. 3. *Orosius*.

tus est, & mane mortuus inventus z), gustatis tantum imperialibus bonis, præmaturo fato, anno ætatis 40 vel ad aliquorum relationem 33. vel & 23. Male in universa Europa audit, per Peregrinatorum plurium relationes, famosa illa in Italia inter Neapolin & Puteolum, Caverna canium, (Grotta de Cani) flammam candelarum extinguens, & animalia aliquamdiu in eadem detenta perimens. Secundum descriptionem autem Cl. *Nollet*, ex ejus fundo adscendens vapor similis est illi, qui ab ardentibus carbonibus sese elevare solet. Non inquiram, an nihilominus & alio respectu, & quomodo, inter se hi vapores differant, neque an aliquid venenati alat vapor cavernæ, an saltem deleterii ejus effectus nimiae tenuitati aëris debeantur, quod *Cel. Nollet* a) asserit. Sufficit, vaporem cavernæ, & vaporem ardentium carbonum in eo convenire, quod uterque suffocatio- ne vitam animaleam extinguat, nisi sat tempestive purior aër inspire-

a) *Philosophical Transactions* Vol. XLVII. for

spiretur. Igitur exinde conficitur, æque pestiferum esse, & ^{the Years 1751.} aqua sollicitudine evitari debere vaporem carbonum, licet ab ^{and 1752. no. 10.} ignaris minus noxius habeatur, ac illum cavernæ, qui quammaxime venenatus ab omnibus accolis censetur.

§. XXXXV.

Fufius hætenus exposui æris frigus, cum suis damnis, quæ ^{Aër humidus} corpori humano infert, non omiffis auxiliis, contra ejus ^{& ejus noxa.} rigorem eorundemque justam & securam adhibitionem; neque tamen argumento huic plenarie satisfeci; opus ergo erit, ut adhuc eidem perficiendo paulisper immorer. Quæ hætenus exposui, fere omnia de frigore sicco intelligenda sunt, quod, positis definitis conditionibus, interdum salubre nostræ Valetudini evadit. Nocet autem illi, consentientibus omnibus medentibus, & consentiente experientia universali, sine exceptione, semper frigus humidum, quare de illo seorsim adhuc agendum erit, & primo quidem, de Aëre tantum ut humido, ejusque in corpus humanum effectus. Omnis æris humiditas pendet ab aqua, quam in se continet; five purior illa sit, five variis & multum diversis inter se corpusculis, quæ recipere & solvere apta est, imprægnata. Aër equidem nunquam reperitur sine aqua, ut nunquam aqua sine aëre; utriusque enim arctissimam inter se amicitiam, a condito mundo cœptam, & duraturam ad finem Seculi, stabilivit Sapientissimus Naturæ Auctor. Siccissimus adeo aër aqua non destitutus est, eaque propter humidum tum saltem haberi debet, quando is, qui nobis vicinus est, paulo majorem aquæ copiam continet, phænomenis hanc ipsam clarius manifestantibus, & hygroscoopiis gradum humiditatis minorem majoremque commonstrantibus ^{b)}. Perpetuo ex ^{b) Gorter de perspirat. cap. XII. §. 39.} corporibus hominum & brutorum animantium & vegetabilium, ex stagnis, fontibus, rivis, fluviis, maribusque maxime, & ex ipsa superficie terræ ^{c)}, incredibilis, & immensa, aquosorum ^{c) Halley Phil. Trans. no. 189.} vaporum copia exhalat in apertum aërem. Siccissimus ergo visus aër in Vacuo Boyleano, si per actionem antliæ



rarior reddatur, campanæ superficiei sese applicantem aquosam
d) Bærb. Chym. I. p. 390. seq. nebulam dimittit d); atque sal tartari igne exsiccatisimum, &
 commune decrepitatum, quasi verus aquæ magnes esset, illam
 ex ficcissimo calido æstivo aëre in se recipit, humectatur, deli-
 quescit, & pondere augetur. Aqua ergo hæc aëris, undiquaque
 assurgens, semper in eo præsens, si tempestate serena & sicca altius
 elevetur, calore Solis, vel vi ignis subterranei, vel ventis, a
 superficie terræ, & per latius spatium in superiore atmosphæra,
 in minutissimos atomos dispergatur, efficit, ut hæc atmosphæra,
 quæ propinquius globum terraqueum ambit, minorem eius
 quantitatem retineat, dum potior sursum semper ablegatur, quæ
 in altiore aëre diffusa fluctuat, vel coarctata colligitur, coacer-
 vatur, & asservatur, in nubibus. At vero si aqua sursum co-
 piosius efferri, ex atmosphæra quam nos incolimus, per causas
 quascunque prohibeatur, aut in altiore elata, per suas causas,
 iterum versus inferiora cum rore, nebula, pluvia descendat,
 tum nos ambiens, & a nobis inspirandus aër dives aqua, & il-
 lis exhalationibus, quas aqua sibi adunatas & junctas continet,
 humidus, minus pellucidus, opacus, densus, deprehenditur,
 & si copiosiore humiditate peccet, nebulosus, & pluviosus reddi-
 tur. Loca depressa, stagnis, lacubus, paludibus, referta, ma-
 ritima, fluviis non vivido cursu motis adjacentia, ventis non
 decenter perflata, fere semper denso, gravi humidoque aëre la-
 borant. Talis Angliæ & Belgio fere proprius est, neque tamen
 aliæ regiones eo prorsus carent, quin & aër Varsaviensis sæpe
 sua humiditate peccat. Magna sane quantitas vaporum aquoso-
 rum, eorundemque adeo impuriorum, ex lacubus, paludibus, &
 uliginibus, quibus abundat solum Varsaviense, in illum conti-
 nuo effertur, quod notare non oblitus est Cel. *Erndtelius*. e) In-
e) p. 39. 40. 41. de Vir egregius sapissime sensuum hebetudinem, stupiditatem,
 ac respirationem difficilem inspirantibus induci, ait, quamquam
 nebulas non adeo frequentes esse, ac non nisi post æquinoctium
 autumnale accidere solere, memoret, atque vapores ex Vistula
 exsurgentes, ob rapidum ejus cursum, & aquarum purita-
 tem,

tem, tum & ob ventos, eos ab urbe propellentes, innoxios & inculpabiles statuatur, cœnoscas lacunas, & magnam palustrium aquarum colluviem, circa Varsaviam, unicos fontes noxiarum humiditatum aërearum agnoscens. Est tamen omnis aër, etiam simpliciter humidus, sine ullis impuritatibus humiditati adhærescentibus, sanitati humanæ prorsus adversus, tanto magis autem si humidus, & simul impurus, vappidus, & putris fuerit. Omnis nimirum functio cujusvis partis corporis humani minus legitime succedit, si fibræ, partem ipsam effingentes, destituantur justo suo elatere. Atque ut cor sanguinem cum humoribus omnibus, in orbem perpetuo moturum, tot resistencias superet, opus est, ut ipsi suppetias amicas ferat, omnium arteriarum vis contractilis & elastica, sine qua tanto onerivolvendo id foret impar. Quantum igitur sanitati interest, ut illa Vis præsto sit, & sufficiat, facile perspicitur, cum a circulo humorum illibato, omnis sanitas & vita pendeat. Jam autem aër aqua purus maxime est elasticus, contra vero refertus vaporibus aquosis f), tantum de elasticitate propria amittit, quantum ipsi de his vaporibus additur. Talis vero suo elatere orbis humidisque vaporibus saturatus aër, solidorum nostrorum elaterem mirifice labefactat, quod in chordis ex fibris animalium confici solitis, minus ab eo contractilibus redditis, & animalium pellibus, aëri humido expositis, inque omnem ambitum tum elongatis, clarissime animadvertimus. Humidus igitur aër sanitati est nocentissimus *). Rectissime igitur pronunciare potuit Hoffmannus g), corporis conservatio- ni nil tam adversum, & hostile videri, quam nimium humidum, quia relaxando fibras, earum elaterem, tonum & robur imminuat, unde tardior fiat humorum progressus, qui dein nimix eorum abundantix, atque impuritati, certam occasionem præbeat.

f) Boerhaav.
Chym. I.
pag. 395.

g) Med. syst.
Tom. II.
Part. III.
Cap. VII.
§. 30.

I i 3

Emol-

*) Egregia experimenta cum HygroscoPIO facta huc facientia habet de Gorter, de Perspiratione cap. XII. §. 39. Optimum D. Molyneux describitur in Actis Phil. Angl. No. 172.



h) *Seç. II.*
aph. 6.

i) *Aph. 8.*

Emollitis vero plus justo, laxatis, & flaccescentibus filamentis nervosis, in sensuum Organis, ipsum illorum exercitium hebescit, & langvet. Relaxata membrana narium pituitaria, obtunditur olfactus; & quis nescit, humidum aërem oculorum vitia excludere, auditum depravare, quin & tactui acuto officere. Langvente circuitu sanguinis, quem pulsus debilior & lentior langvere monstrat, omnes humorum laudabilium & excrementitiorum separationes, quæ inde proficiscuntur, tardius succedunt, aut prorsus inhibentur, sicque universa sanitas collabitur. Inter eas summum detrimentum patitur perspiratio Sanctoriana; subtilissimi tubuli cutanei, transmittendis tenuissimis vaporibus saltem destinati, nunc relaxati & inertes, expellendis iis haud sufficiunt, crassiora liquida admittunt, quæ in illis stagnant, & poros minutissimos obstruunt. Igitur magna excretioni destinatorum, impurorum humorum colluvies restitatur, & retroagitur in sanguinis Oceanum, in varias partes deponitur, functiones earum impedit, habitum corporis omnem turgidulum efficit, ac in pedibus maxime, utpote a partibus vitalibus longius remotis, stagnat, eosque tumidos & oedematosos reddit. Eapropter *Sanctorius* h), aërem cœnosorem (ita humiditate nimia squalentem vocat) & ponderosorem, convertere insensibilem perspirationem in ichorem dicit, qui retentus, & deinde non resolutus, magna ex parte in cachexiam facessere soleat. Et paulo post i): In cœnoso aëre, inquit, prohibetur transpiratio, meatus opplentur, fibræ laxantur, non roborantur, & pondus perspirabilis retenti lædit & sentitur. Sane aëris humiditatem corpori humano laxam imbecillitatem protinus inducere, in suo proprio quivis experitur, quando, simulac aër humidior fieri incipit, manifesta statim ad omnem motum perficiendum, lassitudo adest. Atque cum hac lassitudine concurrens gravitas corporis, & ipso sensu percipienda, & ad statum deprehendenda, certissimum documentum imminutæ & suppressæ perspirationis præbet, cum saltem, dum solidis nil additum fuit, ob retentam majorem liquidorum copiam corpus solito

solito ponderosius efficiatur. Dum autem læso in ambitu corporis perspirationis libero successu, in pulmonibus idem rerum status obtinet, notabilis præcordiorum angustia, & pectoris gravitas, & in respirando difficultas, & ipsorum pulmonum auctius pondus, pulmonaris perspirationis impedimenta liquido declarant. Dignum notatu est, animalia bruta, quando aer humidior & gravior, minusque elasticus reddi incipit, insolitis motibus & vociferationibus instantem pluviam præagire. Evidenter tum monstrant, sese male habere, atque ex fluidorum circuitu impedito, & inducta fibris flacciditate, sese aliquo angustiae & anxietatis sensu laborare. Non, opinor, opus est, ut adhuc fusius probem, ex adductis rationibus, multifariarum ægriitudinum autorem evadere posse aerem humidum. At vero, non saltem passiones diuturnas, non saltem mala hinc inde obvia is ingenerat, sed ad morbos acutos, & varii generis febres populariter grassantes excitandas, incredibilem vim habet tempestas diutius humida, & nebulosa, & pluviosa, ventis nullis aerem repurgantibus, maxime si deinde rigidus aquilo acre gelu induxerit, vel etiam Sibilus æstuantis austri, dies præcalidos effecerit. Apparet inde, verno & autumnali tempore, epidemicos morbos ex his causis præcipue oriri, quanquam & omni anni tempore, diu regnans humida aeris constitutio illorum sit feracissima. Simul autem clarum redditur, cur loca declivia & depressa humidiora, paludosa, nebulis referta, paucis dicam, vaporibus aqueis gravata, pessimis febribus epidemicis obnoxia sint, cum loca editiora montana, in quibus iusto elatere gaudens aer imperat, fere ab ejusmodi morbis immunia deprehendantur, aut saltem rarissime iis pateant.

Ex iis omnibus, quæ disputavi hætenus, etiam noxæ aeris vespertini, & nocturni intelliguntur, cui si aliquis, post diurni usuram, sese exposuerit incautius, idem fere experitur, ac si ex plaga terræ elatiore in humiliorem & depressam, ex sicciore in humi-



humidiorem, fecederet. Videlicet illi vapores aquei, qui actione caloris solaris, toto die in altissimas aëris regiones evecti fuerant, atque in iis dispersi natitabant, cum omnibus effluviis, quæ continent, post Solis occasum ingravescente vespera, frigescente aëre condensantur, graviores redduntur & decidunt in nobis propinquam atmosphæram, humidumque aërem reddunt, atque sic omnibus morbis late patentem portam aperiunt, qui ab impuris humiditatibus, corpus quaquaversum involventibus & intransibilibus, producuntur.

Deducit me argumentum, in quo edifferendo versor, tandem & ad conclavia in infima ædium parte locata, eademque ordinarie humidiora, si etiam depressa, humilia & exigua haud fuerint, quæ tamen præ spatiosis, & satis altis, omnino hoc vitio gravius laborant. Ejusmodi habitacula, in quibus conturbationes mucorem contrahunt, domestica suppellex situ corrumpitur, politissima metalla nitorem amittunt, ferrum rubigine obducitur, panni & lintheamina eleganter tincta colore privantur, homini salubria esse nequeunt. Qui eadem necessario incolunt, ordinarie pallidum & turgidum corporis habitum gerunt, somnolenti sunt, de artuum lassitudine & gravitate conqueruntur, atque dum villi corporei flaccescunt, simul omnes animi nervi relaxantur, igneusque ingenii & judicii Vigor, si antea adfuerit, quasi submergi & extinguvi, in aëre vappido, & humorum serosa colluvie videtur. Namque quo magis naturalis vis fibrarum omnium elastica & contractilis debilitatur, & deficit, eo citius in corpus & in mentem inexpugnabilia tandem migrare observantur vitia. Supervacanea equidem primo intuitu videtur sollicitudo, ne *summis Principibus* ex hoc capite aliquod malum accidat, cum Eorum Domus Augustæ, sat spatiosis & elatioribus conclavibus, ordinarie magno numero instruantur. At vero de omnibus Valetudinis offensionibus sollicite cogitans, video passim, Eorum Arces culmine suo sese equidem inter nubes recondere, fundamenta autem earum

rum fossis, lacubus & stagnis, quæ super per fornicatos pontes itur, undique cincta; igitur inferiora conclavia, muris extus & intus humidis squalida, in quibus adeo non sine certo damno diutius commorarentur. Offendo porro Domus venatorias, in abditiis densorum nemorum recessibus exstructas, sub perpetuis annosarum arborum umbris latitantes, solis radiis & ventis fere inaccessas, uliginibus & compresso aëre humentes, in quibus longa parare diverticula detrimentosum foret. Novi tandem æstivis deliciis servientia, vel in Urbibus, vel in Villis suburbanis amœnissima Viridarium ædificia, implexis sibi invicem virgultis septa, lascivientibus hederis vestita, & in humili planitie confita, udis terræ exhalationibus semper gravida, roreque deciduo madentia, in quæ post superatos diurnos calores, veniente hespero, cum Amicâ secessisse, adeo dulce habetur. Vix vero brevis illa & caduca voluptas pensat pedissequam pœnæ gravitatem, quæ ex admissio liberius aëre humido omnia membra pervadit, totumque corpus sæpe molestissimis morbis mulctat.

§. XXXXVI.

Tot ergo mala patrat, a quibus sollicitè cavendum est, *Aër simul humidus & frigidus, & ejus noxa.* aër humidus; sed duplicata vi deleteria instruitur, quando simul est frigidus; quin si simpliciter frigidus insens maneret, & sanitatem non læderet, ab admista sibi humiditate, quasi inductus & concitatus, ad lædendum pellicitur. Pugnant omnino inter se actio frigidi & humidi in corpus humanum; hoc enim fibras relaxat, aquosas molecùlas superficiei corporis applicando, & illarum interstitiis insinuando; illud autem fibras adstringit. Quando igitur aër simul est frigidus & humidus, si in eo præpolleat frigus, major strictura, si humiditas, major earum relaxatio insequetur. Videntur autem, nunc frigore, nunc humiditate prævalente, actiones utriusque inter se invicem alternare, ita quidem ut fibra modo strictior, modo laxior reddatur, quam esse deberet secundum naturam. Illa vero vicissitudo



non potest non ejus tonum & robur naturale penitus labefactare, & destruere, ut functioni suæ, qua liquida propellit, impar prorsus efficiatur. Ut vero elateri solidorum inimicum est frigus humidum, ita & fluidorum; quando enim siccum frigus in tubo Torricelliano mercurium in altum elevat suo robore & pressu elastico, humidum, quod Austri & Zephyri afflatus hyeme inducere solet, cadere finit mercurium, quia elatere destituitur; quam parum ergo hoc elateri sanguinis sustentando & motui ejus promovendo, accommodatum sit in homine, qui vivens est Barometrum, illico perspicitur. Inspissatis ergo humoribus, inertibusque redditis, atque vasorum virtute contractili imminuta, omnis circulus minus legitime succedit, secretionibusque & excretionibus omnes ad sanitatem & vitam necessariae, magis adhuc turbantur, quam si aer sola humiditate peccaret. Maximum autem inter omnes damnum patitur perspiratio, quam frigus humidum multo magis lædit ac siccum, ut, inter Scriptores egregios de Perspiratione, Cel. de Gorter k) sollicitè annotavit. Minuta vero eadem, serosa colluvies in corpore necessario colligitur, unde tussis, catarrhi, ophthalmiæ diuturnæ, rheumatismi, peripneumoniæ serosæ, asthmata & multa alia mala emergunt. Unum ex pessimis silentio præterire nequeo, Apoplexiam, tremendum sane morbum, qui, annotantibus Scriptoribus Practicis *), nunquam adeo ferali impetu, tamque frequenter homines inopinato, & ante diem abstulit, quam ubi post æstatem siccam & fervidam, hyems frigida & humida secuta est. Habent ergo ut a frigore humido maximopere sibi caveant illi omnes, qui spongioso corporis habitu fibrisque laxis per naturam instructi sunt, vel morbo jam laborant, a laxitate suos natales ducente.

§. XXXXVII.

Præsidia contra Frigus humidum.

Cum vero aërem frigidum & humidum, si per regnantem cœli intemperiem talis exstiterit, prorsus evitare sit impossibile

*) Hipp. Sect. III. aph. 16. Forestus lib. X. Observ. 17. Baglivus Operum pag. 683. Eph. Nat. Cur. Dec. III. anno 9. & 10. App. pag. 20, 31, 38. Lantius de moribus subitaneis lib. II. cap. 2.

sibile, saltem curatius erit inquirendum, an & quomodo sui correctionem admittat, ut noxæ inde metuendæ, quantum fieri potest, præcaveantur. Ac primo quidem si fieri potest, in elatiore Aedium parte bene & salubriter habitatur, atque in ea spatiosum satis & altum conclave eligendum est; purior enim ibi semper & siccior aër habetur, nisi is universali humiditatis vitio peccet. Ad hoc vero emendandum, operæ pretium est in Principum Conclavibus, spargere in pavimento arenam ficcissimam cum sale decrepitato remixtam, qui cum illa sitiens, humiditates in aëre fluctuantes arripit protinus, & bibit. Spargere quoque convenit subtilissimos pulveres bene siccos, ex herbis, floribus, radicibus, lignisque aromaticis, gratoque odore sese commendantibus, basilico, thymo, serpillo, majorana, mentha, origano, roremarino, floribus chamomillæ, rosarum, tunicæ, lavendulæ, liliorum convallium, tanaceti, mari syriaci, radicibus ireos florentinæ, imperatoriæ, ligno sassafras &c. Confert etiam, ejusmodi Vegetabilia, gratissima effluvia spirantia, reponere in vasis Samiis apertis, aut sic dictis *Urceolettis* 1), interposito subinde salis strato, eademque adhuc irrigare liquoribus spirituosis gratis, quorum vario commeatu hodie ingeniosa Gallia nos instruit. Quamquam enim his omnibus vere humidus aër non exsicceatur, tamen ejusmodi effluvia sive volentia gratiam ei conciliando vires omnes corporis recreant, amicumque & benignum stimulum cerebro & nervis laxatisque ab humiditate fibris muscularibus inferunt, ut hæ torpentes excitentur, & actiones suas vividius perficiant. Sed certius ad exsiccationem humiditatis aëreæ faciunt *suffitus*, qui sunt exhalationes & effumationes siccæ, vi caloris elevatæ. Dantur nempe corpora naturalia, quæ adeo subtilibus & volatilibus particulis referta sunt, ut etiam calori non exposita semper effluvia quædam grata emittant, iisdemque aërem imprægnent, quamquam si accesserit calor, ejus ministerio subtilissimi atomi majori copia adscendant. Elegans ab iis, & *Magnorum Principum, Terrestrium Deorum*, Palatia quæ inhabitant etiam decens, petitur præsidium,

1) Vide Geyeri Commemorationem d'Urceolettis, vernaculo sermone editam.



dium, Vitæque Eorum & sanitati, justus sic habetur honor. Antiquissimis Gentibus jam adhibitæ sunt suffitiones variæ, maxime ad cultum religiosum. Israëlitis, ipso Numinis jussu, præscripta erant varia suffimenta. Apud Gentiles thura Diis ferebantur, & adolebantur; aliis styrace, aliis myrrha suffiebatur.

m) pag. 353. *Plutarchus* de *Osiride* & *Iside* notat m), quod Ægyptii ter quotidie templa suffierint; atque ad hunc diem suffitus Christianorum Sacris in Romana Ecclesia destinantur. Verum & ad medicos usus, a prisco tempore ad nostrum ævum, illi tracti sunt, magno ad prophylaxin, & therapiam morborum, fructu. In eleganti libro, de *mira effluviolorum subtilitate*, Ill. *Boyle* ejusmodi vaporibus & fumis vim penetrantissimam jure tribuit ad ærem immutandum, adeoque ad corpus humanum vario modo afficiendum, non solum in externa superficie cutis, sed & quatenus in intimiores illius recessus penetrant, majorique efficacia, quo magis illi fumi calore subtilisunt, atque ipsum corpus sensibilibus offendunt. Satis autem largus hodie habetur selectissimarum Gummi-resinarum apparatus, ex quo suffimigia, etiam Principum odorati acceptissima & simul Eorum Valetudini utilissima, parari possunt. Magna quippe copia ex India orientali & occidentali hodie affertur *Olibanum* five *Thus*, quod olim Arabia tot Gentibus, pro Diis suis, sat largiter præbere nequibat. Tam caro nempe olim veniebat pretio, ut *Alexandrum* adhuc Puerum n), cum liberalius arreptum prunis injicere vellet, Moderator Juventutis Ejus moraretur, atque moneret, ut micam aut exiguam ejus lachrymam tantum injiceret. In magnis etiam coriaceis sarcinis, aliquot centenaria pendentibus, Ægyptus & Æthiopia nobis largitur *Myrrham* o), in suffitibus apprime utilem. Deinde ex abyssu Maris Balthici copiose colligitur, & ex benefico terræ matris sinu eruitur *Succinum* vel *Electrum* p), quod quotidiano in usu est, ad suffienda conclavia præsertim humida. Nemo est qui non extollat insignes fructus, quos in se percipit ut qui catarrhis male afficiuntur. Odor etiam, quem favillæ injectum exspirat, pergratus est, & illis, qui

n) *Plinius*
Hist. Nat.
lib. XII. c. 13.

o) *Pomet* *Histoire de Drogues* pag. 253.

p) *Electrum* p), quod quotidiano in usu est, ad suffienda conclavia præsertim humida. Nemo est qui non extollat insignes fructus, quos in se percipit ut qui catarrhis male afficiuntur. Odor etiam, quem favillæ injectum exspirat, pergratus est, & illis, qui

qui non quemvis promiscue odorem, quamvis minime ingratum, perferre valent. Multo quoque usu se commendat in suffimento, Arboris Lentisci ex Chio lachryma, *Mastiche* dicta q), porro ex India orientali advectum *Benzoinum*, ob odoris gratiam commendabile, ob quam non minus laudari debet fragrantissima *Styrax*, vel *rubra*, vel *calamita*, qua Italia, Creta, Syria & Palæstina nos beat, quarum priorem nonnulli Thus Judæorum vocant, quia credunt, illam resinam esse quam Magi Servatori Infantulo, vero Judæorum Regi obtulerunt. Accedunt ballama, & inter ea præcipue peruvianum & tolutanum. Ex his & aliis hujus generis Gummi-resinis, Officinæ pharmaceuticæ diu composuerunt pulveres pro suffitu ordinarios & pretiosiores, candelas fumales, & massas illas quæ calefacto fornaci affricantur, tumque conclave integrum fragrantibus effluviis longe lateque imbuunt. Nil vero magis Summis Regibus & Principibus pro suffimigio afferri meretur, quam resina illa minus nota, & vix unquam descripta, sed adeo fragrantis odoris, ut illi similem vix reperire liceat, quam ex Cortice, Thymiamatis parare docuit Illustr. Hoffmannus r), *Συμιάμα*, quod nomen alioquin omni suffimento imponunt Græci, secundum excellentiam jure nominanda.

q) *Tournefort. Itin. I. p. 285.*

r) *Observat. ph. s. chym. lib. 1. obs. 20.*

Verum præter suffimigia, certior & præstantior adhuc modus datur, & facillimus quidem, quo frigidus & humidus aër mutari potest subito in calidum & siccum, quoque summa ejus serenitas potest impetrari in conclavi, licet ante fores nebulosa & pluviosa humiditas ubique regnet, & ventorum imbriumque strepitus audiatur. Ignis scilicet, Chaldæorum olim DEVS, licet in antiquo illo certamine, ab Ægyptiorum Deo, Aqua callide superaretur, tamen aquæ in aëre dominantis perpetuus est domitor, omnemque humiditatem abigit potentissime, ac ipsum aërem ita siccatur. In urbe Roma fornaces, in quibus lateres coqvuntur, extra portam cognomento de' Cavallegieri, loco alioquin cavo, udo, ac suapte



s) de noxiis
Palud. effluu.
lib. I. Part.
II. cap. 5.

t) van Swie-
ten Comment.
Tom. II.
pag. 122.

u) Rajus
Hist. Planta-
rum p. 1404.
Valentini
Hist. simpl.
reformatæ
lib. II. Sect.
IV. cap. 14.
x) Psalm.
LXXX. 11.
y) Psalm.
XCII. 13.

z) Voyage de
Syrie &
du Mont Li-
ban. pag. 82.

natura insalubri, positas esse, & tamen propter arduos perpe-
tuo ignes salubritatem cœlo illi conciliare narrat *Lancisius* s).
Ignem ergo sat luculentum in camino accendere maxime inter-
est, pro correctione aëris humidi & frigidi. Magis autem ju-
verit quando flammis adolentur Penates, si ignis nutriatur lignis
non saltem siccioribus, sed aromaticis simul, & resinosis. Emi-
net inter hæc *Cedrinum*, *Gvajacum*, *Mastichinum*, atque in hos
usus illa a Medicis laudari solent t). Pretiosiora illa omnino
sunt, ac inter regalem tantum apparatus, pro instruendo foco
possunt reponi. Cedro interim Regius focus dignus esset. Ce-
drus quippe vere Regia est Arbor, proceritate instar Pyramidis
omnes alias fere superans, ramis suis sursum spectantibus lon-
gis tam pulchro ordine dispositis, ac si artificis manus rese-
ctos, æquatosque apposuisset, sic ut eminus etiam circinatus
æqualiter dispositorum Orbis, egregie appareat, caudiceque
tam crasso, ut quatuor Virorum brachia eam non possint com-
plecti u). Propter hoc arboris eminentissimum decus, San-
ctam Ecclesiam *Cedros Dei* vocat Regius Psalter, Justosque
crescentes ut *Cedros* in Libano sistit x). Hæc Cedrus magna
conifera Libani y) semper viret, ob tenacem, resinosum, &
pretiosissimum succum, fragrantissimi odoris, quem fovet. Suc-
cus hic efficit, ut putredini non subiectum sit lignum cedrinum,
quod cedere fecit Rex *Salomo*, lubenter concedente *Hiram*
Tyri Rege, in Monte Libano, pro ædificanda domo Nomini
Domini consecranda. Verum rarum admodum hodie est li-
gnum Cedri; refert quippe de la *Roque* z), quod nunc paucio-
res Cedri in hoc ipso Monte supersint, quæ a Maronitis ma-
gna cura custodiantur, ne prorsus pereant. Pacato tamen ani-
mo carebunt in suis Caminis, Magnates, Cedri ligno, quin &
Gvajaco, & *Lentisci*, atque illius loco aduri facient eodem fru-
ctu lignum juniperinum. Latissimis Sylvis ditissima Polonia,
non destituitur arborescentibus Juniperis, quæ in regionibus
septentrionalibus ubertim proveniunt. Esto quod in nemori-
bus illis densis non crescat illa species Ligni juniperini, grate
ad-

admodum olentis, quam foecundum Candia & Creta solum protrudit, *κέδρον* ab Incolis vocatam, vel alia latifolia Juniperus, quam *Tournefortius* a) habet sub nomine Cretica, ligno a) in *Coroll.* odoratissimo, quæ secundum eum est *κέδρος* recentiorum; nil ^{pag. 41} refert. Celerrime & lucidissime ardet indigenæ lignum, atque gratissimum & fragrantissimum odorem suggerit cedrino æmulum. Neque inferior habenda est Juniperus vulgaris fruticosa, Polonis *Jalowiec* dicta, quæ circa ipsam *Varsaviam* b) in hor- b) *Erndtel* tis reperitur, imo vero & lignum abietis & pini, ob resinofum, ^{in *Viridario*} & terebinthinaceum, ac proinde balsamicum suum ingenium, ^{*Varsaviensi.*} haud negligi merentur. In his quippe omnibus latens resina acidum suum principium aromatica fragrantia largiter dispergit in aërem, atque eum non saltem humiditate sua exuit, sed & vappescientiam & putorem ejus corrigit, atque extingvit. Major adhuc utilitas ex accenso ligno resinoso impetratur, si præcepta *Illustr. Boerhaavii* c) pro emendando aëre humido probe c) *Præl. ad* animadvertantur. Faciendæ ad ejus consilium sunt rimæ, inter *Instit. ad* caminum & proximum hypocaustum communicantes, aliæque ^{§. 1031.} porro in parte a camino averla, in aliam cameram patentes. Deinde caminus instruendus ligno juniperino, vel abiegno, ita, omni alio aditu clauso, aër admittitur non alius, quam qui super ignem excitato vento advenit, atque per alias rimas iterum aufugit, sicque perpetuo novus sibi succedit, & aquam suam deponit. En Ventilatores! ob insignes usus, quos sanitati præstat, nunquam satis laudandum! At non semper Illustrissimis etiam Personis & Principibus licet, in calefactis conclavibus & prope Caminum versari, sed exigit necessitas, ut durantibus itineribus, & aliis negotiis urgentibus, ad tempus pluviolo nebulosoque & frigido sub Iove degant. Ut ergo mala a circulo debilitato & impedita perspiratione metuenda præcaveantur, ea fideliter observanda sunt, quæ in antecedentibus præsidia contra frigus exponens commendavi. Præstat quoque, nisi currus velis coriaceis vel fenestris fuerit probe munitus, equo vehi, aut ambula-



bulatione, & incessu, bene tectum movere corpus, ut excretio cutanea, quantum fieri potest, juvetur & conservetur.

§. XXXXVIII.

Aër calidus.

Postquam Agrum Varlaviensem alluens frigidus & humidus aër me disquirentem tam diu occupavit, miror, ulterius progressurus, quod præter primam opinionem meam, cum calido etiam & satis impense calido, negotium mihi nasci animadvertam. Sed aliquantisper mirari desino, quando perpendo, Holmiæ & Petropoli, adhuc sub frigidiorē Zona, hyemem fere per 9 menses excurrere, intensissimumque gelu secum ferre, & nihilominus, trium mensium æstatem, sæpe intolerabili prorsus æstu stipatam esse. Talem & Varlaviensi territorio familiarem intelligo. Nempe propter perpetuam ejus planitiem, æstatis tempore, dum serenitas per aliquot septimanas, vel menses etiam sine ventis vehementioribus, protrahitur, Solis & caloris excessus tantus est, teste *Erndtelio* d), ut nec in Belgio, nec in Italia, fatentibus ipsis Italis, major esse possit, Julio & Augusto mense interdum summus e). Montes nempe ad quadraginta & aliquot milliaria a Varlavia fere nulli sunt, ideoque iis non frangitur calor, nec ventis, qui alias æstatis tempore rariores sunt, ventilatur, eaque propter incolas interdum mirum quantum angit. In observationibus meteorologicis Varlaviæ factis a *Cel Guettard* f), video stupens, calorem aëris æstate adscendisse in thermometro Reaumuriano ad gradum 26-27. qui in Fahrenheitiano est 93^{tus}. Videndum igitur accuratius, quomodo valde adeo caniculæ radiis inflammatus, et plus nimio incalescens aër sese habeat, ad sanitatem & vitam humanam.

d) p. 54.
e) p. 58.
f) *Memoires de l'Academie des Sciences* 1762.

Calorem omnem ab igne justissime derivant Physici, cum ille hujus præsentiam certissime involvat & arguat. Datur scilicet in rerum natura aliquis ignis elementaris, qui videtur esse congeries mobilissimarum tenuissimarumque particularum totius Universi. Est hic ubique præsens, cuncta permeat, omnia corpora solida & fluida rarefacit, æqualiter ubique diffusus & distributus, donec nascatur causa, quæ dispersum colligat. Major vero col-

lectio

lectio hujus ignis, & adaucta & concentrata ejus copia, in aliquo loco facit calorem, pro gradu hujus collectionis majorem, minoremve. Causa ergo proxima caloris semper est major copia ignis collecta in loco, vel corpore calido. Colligitur autem ignis præcipue ex mutuo corporum attritu & directione ejus in lineas convergentes, per actionem Solis. Omnia hæc, præter alios Viros eximios, ita adstructa sunt ab Immortali *Bærhaavio* g) & *Wolffio* h), quem se genuisse perpetuo Vratislavia mea lætabitur, ut pro veritatibus certissimis & evictissimis assumi debeant. Ignis ergo hic five materies calorifica, quæ ubivis in hoc Universo habitat, eadem ratione ut aqua, semper etiam in aëre deprehenditur, atque ab illo igne semper in eo præsentem, sine dubio derivari debet, quod aër nunquam quiescat i), sed perpetuo moveatur & agitetur, & oscillet, in omnibus suis particulis, quodque licet frigore constringatur, semper tamen fluidus maneat, calidior statim futurus, si Solis actio igneum comineum largiorem ipsi imperiat, ut & subterraneæ Cryptæ.

g) *Chem. l. p. 304 tota translatione de igne.*

h) *Experim. Tom. II.*

i) *Bærhaav. Chem. l. p. 141.*

k) *p. 363.*

Quando nunc aër corpus humanum per vias in superioribus expositas intrat, ingreditur illud cum eo etiam ignis elementaris, materies nempe aëre longe subtilior, cœlestis, æthereæ purissima, rapidissimo motu agitata. Huic cum nullo corpus, licet densissimum & durissimum, sit invium & impervium, huic cum per poros tubi vitrei in thermometro ad spiritum vini vel hydrargyrum accessus sit patulus, tanto magis ea penetrabit per poros molliores corii humani, in canales liquida ejus vehentes, eaque rarefaciet, & expandet, unde ob calorem aëris corpus animale quoque magis incalascet necesse est. Verum enim vero præ aliis corporibus naturalibus, quæ sensim adipiscuntur illum caloris gradum, quem capiunt, pro gradu caloris aëris, peculiare quid habet Corpus animale.



l) *Act. E-
dimb. Tom.
III. No. XI. de
Origine calo-
ris animalis.*

m) *de Carni-
bus §. I.*

n) *Plutar-
chus in Camil-
lo Tom. I. p.
139.*

Namque etiam sine ignis aërei accessu, sanguis corporis humani, magna sui parte solidus & elasticus, perenni motu & tritu mutuaque actione sui in canales elasticos, horumque reactione in ipsum, calorem gignit vitalem, pro motus projectilis virtute, attrituque celeriore & tardiore, fortiore, & remissiore gradu diversum, eundemque vel naturalem vel præternaturalem. Augmentum videlicet caloris per attritum exorti, pro corporum frictorum soliditate, & frictionis vi, cæteris paribus, proportionatum est relativæ Celeritati l), qua corpora se invicem terunt. Eapropter omnia, quæ motum circulatorium naturalem sustentant, sustentant etiam vitalem calorem; quæ motum illum celeriores, majorem, fortiores faciunt, augent calorem: quæ circulum imminuunt, infringunt, extinguunt, imminuunt quoque, infringunt & extinguunt ejus calorem. Solus motus voluntarius muscutorum, sola quies voluntaria eorundem, hoc ipsum luculenter probat. Atque hanc ipsam causam veram physicam caloris humani, Veteres, imo vero & recentiores, ante inventum circulum sanguinis, ab immortali *Harveo*, prorsus ignorabant. Mirum dictu quam se antea torserint multi, ut calorem explicarent. Non sine magna superstitione *Hippocrates* m), elocuturus quid anima sit, quid sanitas, quid morbus &c. id quod calidum vocamus, immortale esse dicit, & cuncta intelligere, & videre, & audire, & scire omnia tum præsentia, tum futura. Notent hanc Philosophiam illi inter Medicos, Idololatræ *Hippocratis*, qui eum vere magnum, non saltem ut decet colunt, sed adorant, & effata ejus omnia, pro Oraculis fallere nesciis habent. Eousque vero procedebat Rex Romanorum *Numa Pompilius* n), ut ignem ut Deum colendum existimaret. Non licebat Christianorum sacris addictis ita statuere, sed illi in innumeris figmentis fermentationum & effervescentiarum, & aliis commentis cerebrinis sibi placebant. Causa interim caloris, in corpore humano est physico-mechanico-hydraulica, atque in uno circuitu sanguinis fundatur. In nulla autem parte corporis humani,

tritu

tritu incalescens sanguis, & tritu calorem suum retinens, magis incalescit, quam in pulmonibus, quibus per venam cavam frigidior in cordis dextrum ventriculum redux, talis ex eo per arteriam pulmonalem infunditur. Ibi autem deinde validissimum attritum experitur, & calidus eousque redditur, ut noxæ inde in œconomiam animale[m] redundarent, nisi inspirato aëre, se frigidior[e], caloris sui excessum iterum poneret, quod contra *Hambergerum* *) tenendum est, qui falso, usum primum respirationis refrigerationem massæ sanguineæ habuit. Rectius *Bærhaavius* o) sanguinem in pulmonibus certo respectu calidissimum, & frigidissimum fieri, pronunciat, nempe quatenus tritu & pressu in hoc Viscere multum incalescit, & quatenus singulis expirationibus partem caloris acquisiti iterum amittit. Magna eapropter pro diversa Corporum humanorum structura, a qua attritus diversimode modificatur, & pro pulmonum differente virtute, caloris naturalis, qui illis corporibus proprius est, ejusque gradus, datur differentia. Illa enim, quæ sanguine denso & compacto gaudent, atque canalibus fortibus & elasticis pollent, ex validiore tritu, igneque eapropter copiosius collecto, impensius natura calent, & caloris valde sunt tenacia, cum alia, quæ sanguinem tenuem & aquosum alunt, & vasorum viscerumque fabrica molliore & imbecilliore instructa sunt, ex remissiore tritu minus caleant, & facile frigescant.

o) *Chem.*
Tom. I.

Non mihi ignoratur, Eruditissimum Viennensium Professorem, & Amicum meum ætumatissimum, *Antonium de Haën*, pro causa caloris animalis equidem lubenter agnoscere attritum sanguinis, & vasorum mutuum; at vero per aliquot phænomena, in Praxi observata q), eo pervenisse, ut eam insufficientem, & non unam esse, pluresque dari adhuc incognitas caloris causas in rerum natura statuatur.


p) *Rationis*
medendi
Tom. II. c. X.
Tom. VII.
c. V. p. 24.

Ll 2.

Sci-

*) *Diff. de Respirationis Mechanismo. Ita Veteres statuiebant Galenus de vocal. instrum. dissectis c. 3. & inter Recentiores Cartesius de homine pag. 5.*



q) *Tom. II. c.*
X. p. 163 
 177.

Scilicet in homine, frigore febrili intensissimo laborante, thermometer sub axillis detentum 104 q) gradus notavit, ultra quos sub ardente deinde calore non amplius adscendebat. Infert ergo deinde *Vir acutissimus*, constantem regulam formandam non esse, calorem a solo attritu oriri, & motu aucto. Non patitur hic instituti mei ratio, ut in ætiologiam miri huius phænomeni inquiram. Brevibus saltem noto: Ad perceptionem caloris a tritu in corpore humano nati, non saltem requiri, ut adsit hæc causa caloris, nempe ipse attritus, sed & ut homo sit in ea conditione constitutus, ut attritus effectum, calorem queat sentire. Dum ergo de frigore febrili æger ille conquerebatur, certo nihilominus aderat tritus, pulsu celeritate, qui talis est, etiam sub frigore, & vere tritus in contractis a frigore vasis durante illo frigore erat major, ac deinde in laxatis, durante calore. Sub axilla, durante frigore debuit adesse causa, quæ liquidum in thermometro expandebat ad gradum 104. Hæc causa sine dubio residebat in arteria axillari, & in hac arteria sine dubio præsto erat ejusmodi tritus, qui alioquin producit calorem in thermometro, hunc gradum notantem. Thermometrum autem nil monstrat, quam motus liquidi vel magis compressi, vel magis expansi mutationem in tubulo vitreo, non vero ipsum sensum caloris, cum hac mutatione motus conjunctum, ipsum enim thermometrum non sentit. Etsi ergo sub axilla adsit ratio sufficiens, liquidum hoc in canali non vivo expandens, atque licet hic expansionis gradus respondere deberet sensui corporis vivi, potest tamen simul adesse ea nervorum dispositio, ut, quem thermometrum monstrat caloris gradum a tritu pendentem, æger non percipere possit, ob spasticas stricture partium, de frigore interim conquerens. Ita etiam extus admotum, aquæ fervidæ in vase stanneo certo præsentem calorem, frigore febrili laborans æger non percipit, aut saltem longe minori gradu. Calor in genere, si rem rite consideremus, notat sensum quendam animo impressum, quoties organa sensui dicata mutationem patiuntur,

tur, ab igne illis admoto. Debent vero organa hæc, ad suscipiendam hanc mutationem esse idonea, ut idea caloris nascatur. Hæc idea ab actione ignis probe est separanda, medium nempe requiritur, ut ab hac, illa emergat; sine medii interventu, sineque organi sensorii determinata affectione, ideæ formandæ ad amissum inserviente, ipsa idea caloris haud exsurgat. Fallit adeo præterea & nos sanos sæpe sensus, circa gradum caloris determinandum, neque tuto licet concludere ab illo ad hunc. Fallax iudicium de sensu caloris, toties desumitur ab illo gradu, quem antea experti sumus, aut cui adfuevimus. Eapropter locus tepidus, calido jam antea corpori habetur frigidiusculus, antea frigefacto habetur calidus. Non raro uni certus aliquis gradus caloris, declaratur blanda & placens voluptas, quem alter molestum æstum salutat. Sensus ergo solus verum gradum caloris, huiusque magnitudinem, nunquam determinat, sed simul accurata thermometra in auxilium vocanda sunt, a quibus certius is discitur. Horum ergo adminiculis quammaxime, & cum certitudine determinatur corporis humani ærisque calor, sanitati & vitæ proficius, & infestus. Dum in animali calor oritur a tritu, tritusque maximus & proinde calor maximus in corporis animalis pulmonibus exoritur, sequitur, animalia pulmonibus carentia, ut pisces, qui loco illorum branchiis saltem instruuntur, minori multum caloris gradu natura gaudere, quam illa, qui pulmones nacti sunt. Nimirum a respiratione præcipue caloris eminentior gradus apud Animalia pendet. Calorem hominum vitalem graduum 92. & infantum sæpe 94. ex Fahrenheitianis observationibus ponit *Bærrhaavius* r), & alibi ita mentem suam fusius explicat: „Calor qui in homine sano solet observari, initium agnoscere creditur a gradu 40. thermoscopii Fahrenheitiani, atque desinere pro summo suo fastigio in gradu 94. circiter. Intra hanc latitudinem videntur deprehendi animantia viventia persistere posse, absque necessitate moriendi, si humores illorum gaudent aliquo caloris gradu intra hos

r) *Chem. l. p.*
170. p. 350.



s) in Commen-
tatione de
Thermome-
tris §. 47.

t) Rat. Med.
Tom. IV. c.
VI. §. 6. &
Tom. VII. p.
211. & 212.

u) §. 38.

x) Rat. Med.
Tom. II. p.
163. 164. &
Tom. VIII. p.
96. 97.

y) in Com-
ment. Tom. II.
p. 304.

terminos. „ Recte vero monuit *Cel. a Bergen* s), recentiorum observata calorem naturalem majorem, & sæpe supra 100. gradum extendere. Atque non immerito conqueritur *Ill. de Haën* t), justum tempus applicationis Thermometri ab Autoribus non determinari, cum pro tempore applicationis multa sit differentia. Docet ergo, in sano homine thermometer notans 96. gradus facile per horam ad 100. imo ad 102. adscendere, quantacunque vero temporis diuturnitate applicetur deinde, non adscendere ultra. Subnectit postea elegantissima monita, cauti simus in hisce ne fallamur, atque ex solo thermometro hominem febricitare pronunciemus, qui forte modo naturaliter calet. Neque enim adeo multum æger & febrilis calor superat naturalem, & sanum. Scilicet, notante modo laudato a *Bergen* u), in febribus & aliis morbis ab excessu motus sanguinis circulatorii ortis, partium calor aliquot gradibus quidem increscit, sed non in tantum, ut vi vocis incendium febrile nominari mereretur. Summus quippe increscens calor in morbis effectus, differentiam circiter pro natura individuorum 16. vel 18. gradum scalæ Fahrenheitianæ indicabit. Secundum hoc assertum si calorem naturalem sumamus 94. graduum, in febribus magno calore stipatis adscenderet ad 110. & ultra. Sed in magno & ardente calore, post immane frigus, gradus saltem 104. imo vero tantum 102. 100. 99. & 98. observavit Amicissimus de *Haën* x), qui caloris gradus omnes si tales perdurent, aut altius adscendant, certam mortem excludunt. Tum enim salia & sulphura sanguinis acerrima redundant, ut tenerima solidorum in pulmone & cerebro stamina rodant atque exedant, serumque a quo sanguini fluor, ita inspissatur, & compingitur, ut in minutissimis viscerum horum vitalium vasculis sanguis sistatur & stagner. Ubi centesimum gradum Thermometri Fahrenheitiani calor nostri Corporis excedere incipit, magnum metum concretionis hujus vix ulla arte dein, vel saltem difficillime resolubilis, enasci, ad *Bærbaviu* provocans, notat *Ill. van Swieten* y).

§. XXXXIX.

Jam hos caloris, in Corpore humano, vivente, & sano, & ægro, & moribundo, observari solitos gradus, referamus ad calorem aëris in quo degimus, & hunc cum illis comparemus. Aër temperatus, vernus nempe, & autumnalis, notatur 48. vel 50. graduum z). Vernus hic tepor aëris, adeo omnibus mortalibus placet, & gratus est, & expetitus, utpote qui ad temperiem sani caloris corporis rite sese habet, nec nimis supra, nec nimis infra hunc collocatus. Perinde recreat hujus teporis gradus hominem ab urente Sirio æstuantem, quam a glaciali frigore rigentem, atque naturæ humanæ in universum ita amicus deprehenditur, ut si sæpe in aliis rarius, hic certe communiter

Caloris aëris, & corporis humani comparatio, & mutuus habitus.
z) Bærh. Chem. l. p. 141.

*Auream quivis Mediocritatem
Diligat.*

Plimuthi Cel. Huxham æstum aëris anno 1757. die 8. Aug. ad 85. 9. Aug. ad 86. gradum Thermom. Fahr. notavit, cum antea nunquam supra gradum 84. observasset a). Maximus autem caloris naturalis in aëre gradus, qui fervente canicula unquam observatur, æstuate cœlo, secundum Bærhaavium b), rarissime attingit gradum 90. thermometri Fahrenheitiani: Interim, referente Cl. a Bergen c), D. Lerche Astracani 1746, mense Julio notavit insignem caloris excessum, nempe graduum 103½ scalæ Fahrenheitianæ, cum frigus antecedente Januario die ejus 5. tantum fuerit, ut mercurius ad gradum 53½ infra P. C. descendisset. Vix autem credibile videtur, Montispeffulani, referente Cl. Bon, æstate intensissima anni 1705. Thermometrum Cel. Amontons, quod eo tempore in usu erat, gradum aquæ bullientis notasse d). Vitium in observando commissum, recte suspicantur Nova Litteraria Göttingensia e), & gradum maximum secundum Fahrenheitium Montispeffulani fuisse 108. arbitrantur, cum ultimis annis qui elapsi sunt, æstivus calor hoc fuerit inferior. Varlavix, ut in antecedentibus jam notavi, calor æstivus ad 93. gradus adscendisse observatus est, ergo 3. gra-

a) Phil. Transact. Vol. L. Part. II. No. 67. p. 523.
b) Bærh. l. c.
c) de thermometris p. 36. not. n.

d) Hist. de l'Academie de Sciences de Montpellier 1766.
e) 1766, No. 92.

3. gradibus major eo, quam ille, quem Boerhaavius ut summum in aëre ponit. Hunc autem sanitati neutiquam congruere, sed ultra eum gradum, quem hæc salva ferre queat, longe evectum esse, certissimum est, si vera assumantur observata sequentia, ut assumi debent.

Scilicet homo semper calet plus, quam aër ambiens, igitur aërem sibi contiguum semper calefacit; quemadmodum & pisces magis calent, quam aqua, in qua degunt f). Aër inspiratus in pulmonem est semper longe frigidior, quam in eo est sanguis. Igitur adeo aër æstivus, quando nos viventes ambit, semper tamen minus calet, quam nostrum corpus. Quoties aër calefcens vergit ad gradum sano homini proprium, percipit mox in aëre hoc homo tantum æstum, angustias tantas, ut notabili temporis spatio eum ferre nequeat, sed cogatur omni arte, omni nisu quærere refrigerium, aliter cito dilapsurus g). Id toties experiuntur Vitriarii ab ardentissimis fornacibus, in quibus fluit massa vitris conflandis inservitura, recedere ad tempus coacti, licet seminudi aut levi linceo saltem tecti opera sua perficiant. Nullum nempe respirans animal potest vivere in aëre, cujus eadem est temperies cum suo sanguine; hinc pro ratione incrementis caloris ab aëre externo, in homine statim pulmo laborat vehementius, & anxietas nascitur molesta. De Moscovitis, hominibus robustissimis, observavit Gmelinus h), quod in Tepidariis suis impune morentur in calore graduum 84. thermometri Fahrenheitiani, qui jam alios suffocaret. Porro ex Actis Academiae Regiæ Scientiarum observationes Reaumurianas refert a Bergen i), ad litus Africæ occidentalis, in insula Senegal, thermoscopium Fahrenheitianum notasse gradus $86\frac{1}{10}$ flante Favonio, & miratur quomodo sub hoc ingente æstu vita animalis perdurare potuerit. Nemo vero potest vivere in aëre, qui 90. gradus caloris habet, nedum in illo, qui vitali par est. Verum cito in illo moriuntur omnia animalia nobis cognita, secundum Boerhaavium

f) Boerh.
Chem. l. 170.

g) Boerh.
Chem. l. p.
238.

h) Floræ Sibiricæ in Præf.
p. 81.

i) p. 38. in
notis.

vium k). Sane calorem naturalem corporis & calorem Regionis calidissimæ, etiam sub Aequatore, sibi esse fere proportionalem dicit Derham l). Verum Clarissimus Pringle m), in *Tabulis & observationibus thermometricis*, probat; in atmosphaera 103. gradus calida vivere adhuc posse hominem, per exemplum gregarii militis in tentorio, ad illum usque gradum calido, detenti. Altero autem die putridæ febris symptomatibus ille corripiebatur, quæ tertio incresebant, deinde autem evanescebant, simulac locum mutare liceret ægro. Thermometrum secundo die sub axillis ejus positum, ad 106. gradum usque, nunquam vero altius adscendebat. Notat simul Vir eximius, si thermometrum jam ad altum aliquem gradum adscenderit, tum quodvis augmentum caloris, licet parvum sit, celerius & gravius percipere hominem, ac idem sub minore illius gradu unquam percepturus esset. Quærit, an id fiat, quod caloris, in quo adhuc vivere commode possumus, fastigio, gradus ille jam vicinus sit? Sane hoc valde verisimile videtur! Vixit interim hic miles adhuc in gradu caloris 106. moriturus certo, si altius adscendisset thermometrum. Sed cum in camera, qua panes sacharini conici exsiccantur, ad gradum 146. calida includeretur canis, atque is post respirationem summe celerem & anxiam extingveretur, thermometrum mortui ori intrusum stetit ad gradum 110. in quo mercurius forte adhuc altius adscenderat n), vivente adhuc cane, hoc gradu autem omnes ejus humores in foetidissimam putrilaginem solvebantur. In Asia ita æstuosum esse aërem, ut ad 70. & 80. gradus thermometri Fahrenheitiani accedat, & tunc eum homines atque armenta perimere, notat Boerhaavius o). Videtur tamen hoc saltem fieri, quando sub hoc caloris gradu motu valido exercentur; nam major longe calor aëris fertur, salva vita, per præcedentia. Considerasse hic juvat, calorem Atmosphaeræ, ut ex Observationibus patet, in Regionibus Aequatori vicinis p), multis adeo gradubus calorem æstivum Europæ haud superare, sed propter longiorem moram saltem, ac du-

k) Bærh. Chym. l. 137.

l) Phys. Theol. c. II. p. 34. in not.

m) in Transact. Philos. Vol. XLVII.

pro anno

1751. 1752.

pag. 4.

n) Boerhaav. Chem. l. 237.

o) Prælect. Tom. VI. p. 107.

p) Bergen S. 34.

rationem, & minorem vicissitudinem quotidianam, intolerabiliorem fieri Europæis, imprimis novis advenis; darique adeo terras ab æquatore remotiores, ubi urens & suffocans calor observatur, quem situs respectu nemo ibidem quæsisset. Omnia hæc eo fine fusius disputavi, ut pateret accuratius, calorem aëris æstivum, quo magis appropinquat gradui illi, qui sanguini sano 92. vel 94. graduum naturalis est, eo magis non saltem molestum esse, sed & sanitati minari periculum, atque quo magis illum æquet aut excedat, eo magis augere vitæ periculum, & certius reddere, ad certam mortem usque. Tanto autem citius intensior calor æstivus noxius evadit, quo magis individualis hominis calor secundum naturam est eminentior; namque subjectis aquosis & phlegmaticis flaccidoque vaporum habitu instructis tardius mali quippiam is infert, longior enim ipsis scala est, a calore naturali, per naturam inferiore, ad illum, qui capitalis evadere solet omnibus.

§. L.

*Noxa ab aëre
calido.*

*q) Bærhav.
Chem. l. p.
124.*

Jam Ordo dicendorum dicat, ut quales sint illæ mutationes, quibus, quando ipsas fluidis & solidis partibus Corporis humani intulit, prosperam ejus Valetudinem pessundet, aër, maxime circa solstitium æstivum, a sole meridiano nimis incallescens. Perpetuus character & effectus ignis est, ut corpora naturalia sine exceptione omnia, fluida & solida q), mollia & dura, ab eo grandescant in sua mole, volumineque augeantur, intumescant, & rarefiant, fluida tamen, utpotè natura rariora, semper magis, quam solida. Igitur calidus aër sanguinem nostrum, & omnes humores expandit, attenuat, rarefacit, particulas eos constituentes a se invicem dimovet, puncta contactus earundem minuit, sicque efficit, ut illi ita sese habentes, majus spatium affectent, vasaque quibus continentur, & eorum latera, cedere apta, diducant & extendant. Sed & propria sua actione ipse calor relaxat corporis humani solida, eaque elongat, porosque canalium patentiores reddit. Namque

que non aliter, ac in humoribus, fibrarum, vasorumque elementa a se invicem magis recedere facit. Quibus omnibus ita a calore atmosphaerico perpetratis, magnam fluidorum ja-cturam resoluta liquida, & relaxata solida, necessario insequi debere facile perspicietur. Nimirum sanguis noster, secundum naturam, multa gaudet laticis serosi & aquosi copia, rubicundi enim globuli serosis & lymphaticis innatant, serum autem & lymphæ calore resolvuntur facile in subtilissimos vapores, qui deinde in liberum aërem exhalant. Præterea ipsa rubicunda portio, motu & calore sensim abit in tenuius serum, fusumque in id, continuo evaporat, & facile dissipatur. Omnem autem hunc liquidorum animalium thesaurum aër calidus exhaurit, in quibuscunque partibus illum offendat. Nullis velamentis, quando vigilamus, obtecti, aëri calido eos libere & impune alluenti, perpetuo expositi sunt oculi, cum naribus & oris cavo & pulmonibus. His partibus vero omnibus natura indulget sua liquida, quibus humectentur, & ad functiones suas obeundas habiles præstentur. At hæc omnia calore excussa abripiuntur & avolant, unde non mirum est, oculos, licet a radiorum solarium directo vibratu caveatur, ab aëris æstu, lædi, ficcari, inflammari; odoratum exsucca membrana interiore narium labefactari; linguam, os internum, & faucium isthmum, arescere, cellulas bronchiales in pulmonibus lubricante suo smegmate privari; hosque quavis expiratione halituum benignorum largam copiam in æstuosam atmosphaeram profundere.

Verum enim vero eorum multo major, & incredibilis plane, ob auctam nimis perspirationem cutaneam, perditur. Ab omni quippe puncto externi corporis, perpetuo exit vapor quidam tenuis, & humidus, qui nos a capite ad calcem undiquaque ita involvit, & ambit, ut in propriorum humorum nostrorum subtilissimis effluviis, & quasi in vaporoso balneo continuo degamus. Hoc a nobis elabens in aërem, æstate



invisibile, sed hyeme, quoties exspiramus, sub vaporum forma luculenter conspiciendum liquidum, calor nos circumdans furtim ablingit, & exest, vicinamque nobis atmosphæram coplenissimam, cum eo abripit, confertim abrepto succedens aliud tale humidum, iterum abligurit, sicque corpora nostra tandem tenuissimis succis exuit, horumque penuria ea laborare facit. Exhaustitur ita microcosmicum mare iteratis exhalationibus, eadem ratione, ac in macrocosmo maria & fluvii ingentem vim aquarum evaporando amittunt, per computum Halleji aliorumque, maxime ardente Sirio. Omnes alias excretiones sensibiles, in Italia saltem, si non ubique alibi Regionum, superat peripherica, insensibilis, docente *Sanctorio* r), superabit ergo etiam in septentrionalibus eas, æstivo tempore, calore ad Italicum accedente; dumque tunc omnes humores sensim volatiles redduntur, corpori summe necessaria fluida, calor ille clam suffurabitur. Verum enim vero, si adhuc eminentior æstus liquida nostra in totum dissolverit, & valde relaxarit tubulos cutaneos, tum quasi per pertusum grandioribus foraminibus cribrum & colum, plenis rivulis prorumpit & exundat aquosa colluvies sudoris nomine, ita ut totum corpus diffluere videatur. Eo tempore jactura fluidorum sat manifesta est, potulentis adeo plenis haustibus assumtis, cito iterum per aperta ostia fugam maturantibus, seseque ita effundentibus, ac si omnia liquida ex interioribus penetralibus corporis ad ejus corticem evocarentur s). Dolendum autem maxime, sub immoderata perspiratione, & profusissimo sudore, non saltem corpus excrementitios udores amittere, quibus id facile carere poterat, sed & utiles & beneficos, & ad vitam & sanitatem apprimè necessarios, simul profundi. Roscidæ quippe chylosæ gelatinosæ molculæ non minus abeunt & dissipantur, atque illud γλισχρόν, a quo sanguinis consistentia naturalis & fibrarum legitimus textus pendet, colliquefactum jugiter exstillat. Porro pingvedo, quæ tanquam Promus Condus, in membrana cellulosa, late sub cutis integumento expansa,

r) *Med. Stat. Sect. I. aph. 4.*
 s) *Vid. Bernier in epistolis ex Indostania scriptis de morte Bernier.*

sa, & in interstitia musculorum penetrante, asservatur, fusa, liquefacta, & humoribus circulantibus mista, simul exudat, maculas in indusiis relinquens. Atque quod ex laudatissimorum succorum penu tandem provenit, nobilissimum, tenuissimum, subtilissimum, elaboratissimum, liquidum ultimum, quod per nervorum exilissimos tubulos fertur, & nutritioni, & sensui, & motui immediate famulans, non adeo cito reparabili damno non minus in auras exhalat. Mirum quantum sic omnium ordinum humoribus dilapidatis, omnium serierum vasa corporis, a majoribus ad minutissima usque, exinamuntur, atque hæc a calore jam relaxata, tanto magis renixu depauperatorum fluidorum minuto concidunt, & flaccescunt. Ex utraque hac liquidorum & solidorum conditione, necessario exsolvuntur vires, atque magna debilitas in universum corpus redundat. Optime hoc animadvertit *Sanctorius* t): Aestate, inquit, lassitudo sentitur, non quia corpus sit minoris ponderis, sed quia sit minoris roboris, & in aëre calido corpus est minoris roboris, quia cum perspiratione exhalat aliquid bonorum Spirituum u). Corpora autem nostra quo magis incalescunt, eo magis & pondere minuuntur, nam tum magna vis fluidorum abigitur, atque sensibus toties obvius fit magnus liquidorum per sudorem effluxus, hinc & ad sensum gracilescunt. Leviori ita & graciliore existente corpore, conjiciendum videtur primo intuitu, id facilius mobile futurum, nullamque proinde adfuturam lassitudinem sive impotentiam ad motum. Verum scire juvat, licet moles corporea movenda calore reddatur minor, decrescere simul etiam vires motrices, ob difflationem liquidorum & jacturam subtilissimarum particularum, nervis & omnibus solidis robur præstantium, atque ob horum relaxationem, tensionemque & elasticitatem imminutam. Adest ergo a calore in corpore major levitas ad stateram, major ponderositas ad sensum. Belle igitur jam scripsit *Hippocrates* x): Constitutiones aquilonias corpora compingere, robusta & facile mobilia reddere, austrinas vero dissolvere. Ab omni ævo

t) *sect. II.*
aph. 24.

u) *aph. 25.*

x) *lib. III.*
aph. 17.



y) *Barh.*
Chem. l. 238.
 & *Alpinus*
Med. Aegypt.
lib. l. c. 6.
 z) *in Hist.*
Vitæ & Mor-
tis, Operum in
fol. p. 516.

gentibus borealibus fuit robustum corpus, & promptum ad motum, vicissim autem mollius & segnius, populis qui Aequatori sunt propiores. Quo magis tenuia & mobilia liquida in sanguinis rubri massa præsto sunt, & quo constantius illa adsunt, eo majus robur; quo magis illa defunt, aut quo citius hanc massam deserunt, eo robur est minus; quo magis solida elongantur, eo corpus debilius; quo elementa eorum sibi propiora, eo fortius & firmitus, hinc hyems & frigidum coelum viribus favet, æstus & canicula illis adversantur. Calidus ær vires resolvit, frigidus instaurat; atque nisi frigidiuscula aura temperetur æstuans æris fervor, brevi actum est ut de plantis, ita & de Animalibus y). Patet jam, cur, notante Ill. Baco- ne de Verulamio z), homines sub calido coelo degentes non saltem elangvescant, sed & citius moriantur. Interdum etiam ab æstuante aëre, valde expansus & commotus cruor, in suis vasis, per quæ ordinarie fertur, non amplius coercendus, ea dirumpit, vel in laterales arterias relaxatas impellitur, & per varia loca tum prorumpit, largaque quantitate effunditur, per nares, per pulmones, per ventriculum, per renes, per uterum, per hæmorrhoides, ut ferendæ jacturæ sanitas & vita fiat impar, vel saltem locis affectis labes inde accidat.

Verum non saltem corpus magna quantitate suorum liquidorum, & eapropter suis Viribus emungit calor æris, sed & quæ ipsi residua esse finit, blanda sua dote naturali privat, crasin eorum depravat, acrimoniam, spissitudinemque ac lentorem, ipsis inferens. Illa pingvedo, quæ corpus sub cute vestit, atque molli & blanda sua indole alioquin ab irritamentis defendit, a calore soluta, acris & rodens redditur, uti omne mitissimum oleum ab eo blanditie sua exuitur, & rancescit. Salia sanguinis, secundum naturam blandiora ammoniacalia, calore acria redduntur & alcalescunt, & cum illis olea ejus rancescentia facta, de fixis fiunt volatilia. Lotium testis est, quod incalescente sanguine statim colore saturatius mingitur, citius oli-

olidum fit, & in putredinem vergit. Quo calor magis crescit, eo certior est velox itus in putredinem; si enim aër gradibus 48. calidior sit Pueri sani sanguine, docente & demonstrante *Bærbavio* a), humores ita mutantur, ut foetidissimæ putredinis signa sese in iis manifestent, atque illi formidolosam mephitin²³⁸ spirent. Sed & simul calor aëris, qui sanguinem ultra 94. gradum thermometri Fahrenheitiani incallescere facit, non saltem abacta fluidiore ejus parte illum inspissat, sed & ipso calore nato sero coagulum inducit vasa obstructurum, sæpe sine ulla spe resolutionis,

Jam autem facile intelligitur, cur calor auctus aëris tantam vim habeat inducendi febres, easdemque acutissimas & mali moris. Omnes enim in genere febres stimulo acri humoribus immisto & stagnationi immeabilium liquidorum, in arteriis capillaribus hærentium, natales suos debent. Quod si illud obstaculum hanc vel illam partem speciatim occupet, particulares febres inflammatoriæ, si plures, magis universales cientur, summeque periculosæ, si partes principes & vitales præcipue fuerint affectæ, cerebrumque & pulmo, in quem aër calidus immediato contactu agit, & intercostales muscoli cum pleura densato sanguine obstruantur, aut acris putridus stimulus partium vitalium minutissimis vasculis solutionem continui intentet. In Catalogo morborum æstate familiarium, ea propter febres continuas & ardentes primo loco ponit *Hippocrates* b), cumque aëris æstus causam præbeat communem, in multa corpora hominum simul æqua vi agentem, sanguine plurium partim acri & alcalescente, partim spissiore reddito, populares febres æstate toties exoriuntur. Sed inter morbos æstivos *Febribus Hippocrates* c) addit Vomitus & alvi fluxus, quos utrosque non aliunde rectius deducere convenit, quam a bile, quæ æstate, ut optime notant *Hoffmannus* *) & *Huxham* **), ob vehementem calorem copiosior & acrior, propter salia & olea

*) *Med. Syst. T. III. p. 318.*

**) *Operum Tom. I. p. 259. & 356.*

b) *sect. III. aph. 21.*

c) *l. 6.*



sanguinis exaltata, generatur, & ad intestina talis fertur, ibidemque stabulans magis stimulantem, urentem, & rodentem acrimoniam contrahit. Id adeo optime jam intellexit Hippocrates d), qui τὸ θέρους χολοποιόν, æstatem bilificam vocat. *de humoribus sect. VIII.* Quodsi autem ejusmodi acutiores morbos, quos commemoravi, haud cieat æstivus calor, in diuturnos, ex sua natura, hominem detrudit; dum enim mobilia & nobiliora humorum dissipat, reliqua acria, fixa, crassa, tenacia, lenta, immeabilia, terrestria, effœta, relinquit, hæcquē condensat, compingit in solidescentem & irresolubilem massam. Hæc autem per exsiccatos canales, maxime per vasa mesaraica, ægremota, visceribus, hepatis splenique, innidulatur, eademque obstruit & oppilat, illamque in Corpore temperiem emergere facit, quæ Veteribus atrabilaria dicta fuit. Atque exinde est, quod nullibi magis, quam in calidis regionibus & torridis zonis, sanguis fiat crassus, niger, adustus, nullibique magis melancholici & maniaci affectus familiares observentur. Taceo mala plura, quæ a deperditis liquidis tenuioribus, & reliquis, partim acribus, partim inspissatis redditis, & tandem ex fœculenta totius sanguinis exusti colluvie, & vasis aridis, rigidis, contractisque exoriuntur. Sufficiunt quæ exposui, ut liquido appareat, plura metuenda esse sanitati ab aëre valde calido, quam vulgo reputatur, illumque si licuerit, maximopere fugiendum esse. Molestum haberi omnino debet & ingratum, ob fervidam atmosphæram, noctem magis ad obeunda munia habilem, & commodam experiri, quam diem, atque ab hora 9. ante meridiem, ad tertiam pomeridianam, somno indulgere, quod in Hispania fere solemne est. Molestum est, mille incommoda pati a vilissimis insectis, horumque aculeis, quorum innumerabilia agmina æstate & sub calidioribus zonis, ex suis ovulis excluduntur, si vel a scorpionibus & tarantulis Italorum tuti simus. Periculosum est, inter summos aëris calores, insuper in ignivomorum montium vicinia sedem fixisse. Sed in aliis regionibus omnibus, etiam frigidioribus, quæ hujus gene-

generis infortunia ignorant, eminentior æstivus calor saltem valde insalubris est, & tristium epidemiarum facile, & sæpe ferox. Operæ ergo pretium est studiosius inquisivisse, qua potissimum ratione & incommoda, & damna caloris nimii tuto præcaveri, & evitari queant.

§. LI.

Non autem adeo prompta, & certa, & tuta semper æstate habentur auxilia, contra calorem, quam hyeme, contra frigus. *Remedia contra æstivum æris.* Vix enim datur adeo citus & fortis, & æquus domitor intolerabilis æstus, a caniculæ radiis profecti, quam lignum ardens est, quod famulans Vulcanus offert contra inclementiam Hyemis. Queritur de hoc ipso *Alpinus* e): *In aëre, inquit, frigido inopes tantum alterantur, ac mutantur, cum divites igne, pellibusque, a frigore se defendant; a caliditate vero omnes patiuntur, contra quam nullum hætenus validum remedium inventum est. Vehe-* *e) Med. Ac. Gyp. lib. II. c. 2. p. 90. 91.* *mentissimus etenim aëris calor, quomodocunque agatur, remediis, quibus moderetur & contemperetur, omnino vacat.* Novit tamen interea etiam ars, variis adminiculis eo tempore creare frigus, quo Natura summum calorem excludit, atque ea propter corpori humano calefacto præstare refrigerationem. Qui in frigore nil positivi admittunt f), refrigerationem non aliter con- *f) Hamberger diff. de Frigore §. 14.* tueri possunt, quam ut Transitum particularum ignearum, ex uno corpore in aliud, qui ideo præstari debebit quavis methodo, quando refrigerium exoptamus. Qui positivam causam frigoris urgent, particulas frigorigicas, in corpus calidum migrantes, ignearumque copiarum & motui contrariantes, atque obicem ponentes, pro refrigeratione exposcent. Ego verò hic non disputabo, sed ea saltem fideliter exponam, quæ fida & repetita experientia, & aëri calido, & corpori humano inde incalescenti, gratum & tutum refrigerium elargiri posse, observata sunt. Id omnino sanitatis respectu non saltem est licitum, sed & simul illi admodum necessarium; & salutare, ut vero tale reapse fiat, debet esse satis cautum. Sub justa mo-



deratione ergo salutare fit, quando calor aëris & corporis nostri, id quod sollicitè notari debet, arte pedetentim & lente reducitur ad illum gradum, qui in aëre est vernus, & in corpore nostro sanitati proprius. Nisi enim hoc observetur, in summam perniciem homo, intempestiva & subitanea refrigeratione, potest detrudi, de qua in sequentibus agam. Si homini ab aëre auctior est calor, & is sensim minuendus est per gradus, ad illum, qui sanum adhuc excedat, donec lente ad hunc perveniatur; debent etiam eadem proportionem in aëre primo remanere excessus a temperie verna; atque hæc sensim imperari; & tamen habitu utrinque sic posito, homo sese refrigeratum sentiet per gradus. Ut vero refrigeratio secundum hanc justam legem obtineatur, ante omnia abstinendum est solerter ab illis omnibus, quæ calorem naturali majorem, in corpore ab aëre calido nunc præsentem, adhuc augerent; alioquin enim optima & tutissima refrigerantia effectum suum minime præstarent. Quando nunc ad frigus sustinendum & ad aliquod tempus superandum, internus calor liquoribus spirituosissimis, cerevisia meraca, & Vino generosiore modice assumptis, juvabatur; facile clarum est, auctiore jam in corpore calore, & refrigeratione sub æstuante cælo expetita, & desiderata, omnia ejusmodi liquida, quæ ulla ratione circuitum sanguinis incitarent, prorsus, & quo æstus aëris jam est eminentior, eo magis canè pejus & angustè fugienda esse. His enim certum & largum oleum camino adderetur. A victu quoque, omne acre & aromaticum eapropter adesse debet. Porro non minus, quando motus voluntarius frigoris erat antidotum, ultro perspicitur, omnia qualiacunque exercitia corporis, maxime violenta, itus reditusque fortes, equitationes, pugillatum, omnesque demum sub dio improbos musculorum labores, qui eorum repetitas actiones involvunt, circulum jam plus justo incitatum magis incitare; calorem, homini ab atmosphæra calida natum, multum intendere; sanguinem magis in turgorem adigere, eidemque majorem dispositionem ad alcalescentiam

Abstinencia a calidis & acerbis.

tiam

tiam conciliare, & ita noxas gravissimas minari. Vix alia ratione hæ evidentius sese conspiciendas præbent, quam ubi fervente Marte, magni exercitus, armis & variis utensilibus militaribus onerati, sub ardente Canicula castra moventes, longa & molesta itinera absolvere coguntur, nisi hæc multo mane, vel noctu fiant, atque ita a diurno æstu nullum periculum immineat. Tunc enim morbi omnes, ab expansione & motu rapidiore sanguinis, atque inter eos ardentissimæ & putridissimæ febres, fessum militem infestant. Omnibus itaque his, quæ circuitum humorum augent, sollicite evitatis, homini, ob Solis ignem per aërem diffusum æstuanti, & anhelanti, maximo opere commendanda est musculorum quies, qua durante, dum lentius ad cor redit sanguis, hoc ad ictus repetitos minus sollicitatur. Dulcis sane & utilis voluptas est, fervente cælo, jacere & requiescere sine curis, sub egregie comatarum Filiarum umbra, aut in conclavi, austris non opposito, incumbere molli pulvinari, donec, ut *Plautus* ludit, mortuus sit ultra umbilicum dies; si saltem nullus auræ frigidiusculæ afflatus sudore perfusum corpus tetigerit. Vix ergo unquam tutum erit, ad adultæ & urgentis meridiei tædia fallenda, quærere humidæ valles, ibidemque viridi projectum esse in Antro; aut secedere in amœnas hortorum cryptas, ex conchis in varias species artificioso opere constructas; aut prosterni ad rivos citatiore cursu lenique murmure volutos; aut affidere fontibus salientibus, gelidum ventulum perpetuum comitem habentibus. Vigili quoque cura, sub somno, quo optime ardoribus debilitata & exsucca membra reficiuntur, illa defendenda sunt, ne subito nimis detepescant, quando diurnos calores grato frigore sensui blandiens, nox excipit. Ut verò corporis quiete circumspecta fruente, & per nocturna silentia placide dormienti, atque sic a muscolari motu voluntario ferianti, post exantlatos diei labores corporis æstus frangitur; ita etiam quies, & pax mentis, sensuum externorum internorumque tranquillitas, & a sublimioribus meditationibus vacatio, tandemque affectuum

Quies Corporis.

& Animi.



potens moderamen, ac sapiens lenimen, mirum quantum ad hunc finem facit; namque illis compositis, omnia in corpore pacatiora redduntur. E contrario autem procellosi Animi motus universum Mare microcosmicum, jam turgens, & in eluviem pronum, magis turgere faciunt & in æstum conjiciunt. Id maxime omnibus irascentibus evenit, quibus, ut apposite ait *Seneca* g), oculi flagrant, & micant, atque exæstuante ab imis præcordiis sanguine, multus ore toto rubor exsurgit.

Corporis hu-
me&atio.

h) de Diata
cap. III. §. 34.

i) Heroid.
Epist. XVIII.
& XIX.

Dum autem duplici hac quiete, spumescenti in vasis, & celeriter per ea excurrenti sanguini, habenæ injiciuntur, juvat etiam ipsi reddere, quæ is calore amisit, & amittere pergit, subtilissima fluida. Omne ergo corpus jugiter humectandum est. Hac methodo ardentissimo aëris æstui in corpus diffuso resistitur. Asiæ Insula *Armusia*, sterilis & infœcunda, intolerabili ardore subinde incolas suas torquet, & torret, quem tamen ad aliquot horas mitigant, & eludunt, quando ad collum usque aquis sese immergunt, quare & in omnibus ædibus suis, ad hos usus cisternas sibi adaptant. Bruta animantia pro exæstuationis molestiis excutiendis, Naturæ instinctu ad stagna & piscinas excurrunt, ibidemque aquis frigidis aliquamdiu immorantur. Hæc si homines imitarentur, eos non male acturos existimat *Krüger* h), quanquam a nimio frigore omnino dehortetur, & rivos fluviosque, a Solis radiis tepidiores redditos, saltem probet, natandi deinde peritiam omnibus hominibus, ex sua sententia, a teneris addiscendam, multis laudibus extollens. Optime illam callebat sine dubio apud *Ovidium*, ab ingeniosissimo Magistro Amore eam edoctus, *Leander Abydenus* i), ad *Sestam Puellam Heronem*, quam misere deperibat, per *Hellespontum* noctu natare adlvetus, atque mari etiam non tranquillo, remorum Corporis beneficio, non sine periculo illam invisurus, nisi consulisset *Amica*, de igne per venas diffuso aquis non restinguendo secura, ut saltem pacatis undis sese crederet, & placidas vias tuto pectore finderet. Nihil

hil huic arti derogatum volo, liberum uni cuivis volenti, ejus exercitium, sub memoratis a me jam cautionibus, pro alius indolis calore temperando, relicturus. Liceat mihi saltem internam humectationem, quæ sine intermissione peragi potest, sineque discrimine, magis urgere, ejusdemque præstantiam & prærogativam strictim exponere. Halituosum, tenuissimum, & in guttas coiens liquidum, quod calor externus humoribus abstulit, optime supplet, pro potu assiduo assumpta aqua limpida, levis, fontana. Hæc vero, licet contraria contrariis tollenda videantur, calefacto corpori minime statim actu frigida infundenda est, sed egelida & temperata illa sit, oportet, sensim dein ad paulo frigidiorē veniendum, quæ tamen etiam non affatim & magnis haustibus ingurgitanda, sed lente ingerenda est. Quia autem calor liquida nostra vitiat, atque alcalescente acrimonia deturpat, aquæ commode succus Citri, pomorum Sinensium, idonea copia, vel & aceti tantillum additur. Porro quia calor illa densat, coagulat & ad motum inepta reddit, atque simplex aqua epota facile præterlabitur, neque altius in ipsum sanguinem densius concretum penetrat, difficulterque moleculas hujus arctius sibi agglutinatas unitasque dissolvit, ac dividit, potui aquoso pulchre adduntur succi & syrupi fructuum horæorum, cerasorum, fragorum, ribesiorum, rubi idæi, &c. solvente & saponacea virtute, ut Medicis vocatur, præditi, & gustui simul admodum placentes. Non sine ratione benefica Providentia, quæ sub frigidiorē zona confitis Regionibus, Sveciæ, & Lapponiæ, parciorē, aut passim nullum, horum fructuum commeatum indulsit, Hispaniæ, Galliæ, Italiæ iisdem cumulatissime prospexit, ut haberent, quo se contra urentem aëris inclementiam potenter & salubriter defenderent. Nil vero pulchrius est, quando homini per externum aërem calidum adusto, vires admodum languent, quam admiscuisse potandæ aquæ modicum Vini aciduli, ut Mosellani vel Rhenani, ita enim blanda refrigeratio, & eximia refectio simul obtinetur. Nimis sic dilutum est elemen-



tum vini spirituosum, quam ut motum circulatorium incitaret, & tamen fibrillis flaccidis erigendis id mire confert, acidumque ejus lene conditioni humorum alcallescenti apprime conducit. Quando vero, dum sanguis affatim diluitur ejusque acrimonia perpetim demulcetur, ob fervidissimam tempestatem, humidissima dissipantem, quo plus bibitur, eo amplius sudatur, en Consilium *Huxhami* k). Admisceatur pro remedio hujus incommodi, aliquid Vini generosi rubri potioni dilutæ, & mirabere expertus, tantilli tantos esse effectus, confringit nempe vascula, coarctat cutis meatus & confirmat humores. Epoto tantum sic, uno alterove vini gallici rubri aut portugallici cyatho, multoties profusi sudores extemplo sedantur.

k) Operum
Tem. I. p. 259.

Victus de-
cens.

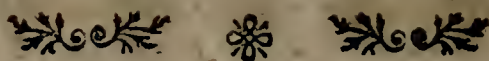
Sed potuum idoneis generibus etiam victus accommodandus est, qui ex vegetabili potius, quam animali regno desumi debet. Neutiquam conveniunt pisces, & carnes, omniumque minime ferarum, utpote facile alcallescentes, nisi probe sint salitæ & multum acidi condimenti addatur. Melius sese gerunt omnia Cerealia, pultes, & juscula ex avena, hordeo, tritico, secali, milio & oryza, omniaque edulium genera, ex fructibus horæis maturis, vel si in uno prandio, aut cœna non commisceantur, lacticia, lac ebutyratum, lac amygdalarum, & omnis generis panificia. De Aegyptiis recenset *Alpinus* l), quod omnes humido victu oblectentur ipsumque affectent, oryzam in jure carniū, lentes, pisā, & albos ciceres, melochiam, malvam, atriplicem, betam, caules, cucumeres, melones, angurias, dactylos, ficus, mora, mala armeniaca, & persica, uvas, mala aurantia, limonia, citria, granata. Sane his dapibus omnium Regionum Mensæ tum instruendæ sunt, quando incolæ suum cœlum illa calida intemperie laborare experiuntur, quæ ægyptio solemnitas est.

l) Med. Aeg.
gypt. lib. I.
c. 10.

Refrigeratio
Aëris ipsius.

Verum enim vero, cum calor aëris hunc augeat, & sustentet, qui corpus humanum nunc afficit, & affligit, opus omni-

omnino erit, ut & illi ipsi simul medeamur, eūque ob sanguinis exsiccationem, quam induxit, humidum; ob incalescentiam, quam exclusit, frigidum; ob alcaliescentiam, quam creavit, antisepticum, præstemus. : Eas ob causas omnes, præstat morari in loco liquido & aperto, licet non aprico, quam conclavibus includi. Quando autem in his degitur, ampliora & satis alta eligantur; in talibus enim præcipuus calor superiora petit; non ea exposita sint Solis radiis meridionalibus, quibus jugiter irruentibus quasi in furnos ignitos converterentur, sed potius Ursum respiciant. Sæpius aperiantur fenestræ, nunquam autem sibi oppositæ; quia sic excitati venti arbitrio calidum & perspirans corpus non sine damno relinqueretur. Hoc interim recto fortius commoti aëris transitu antequam aliquis conclave ingrediatur, inclusus aër a stagnatione poterit prohiberi, torporeque excusso innovari, moveri, & ad sensum refrigerari. Non autem multa hominum turba in Conclavi confluat; quot enim illi homines insunt, tot insunt bene calidi fornaces viventes, quia homo semper plus calet, aëre ambiente, adeoque hic ab illo semper majorem æstum adipiscitur. Magna hæc jam cautio fuit veterum Medicorum, quoties febribus ardentibus affectos curæ suæ commissos habebant. In Conclavium, quæ Magnatibus marmore tabulata esse solent, pavimento cæmentis strato, quo jam lene refrigerium præstatur, spargantur folia mollia, & recens carpti largis manibus flores, vel in Vasis aqua plenis hinc inde reponantur. Hos benignissima Mater Natura non tantum durante Vere & Aestate nobis gratiose offert, ut hortorum ornatus essent, & oculos pascere, atque per nares omne corpus & ipsum animum gratissimo odore recrearent, sed & ut humidis effluviis, sicco a calore aëri prospicerent. Eleganter demonstravit *Ha-*
les m), per experimenta, Vegetabilia insignem aquæ quantita- m) *Vegetable*
tem imbibere & iterum exhalare. Si ergo flores varii generis, *Statics c. L*
in fitulis aqua frigida repletis, vel in arena madente collocen-
tur, in conclavi, hisque jungantur abscissi Rami, Ulmarix,
Tiliæ,



n) de Med.
Aegypt. lib. 1.
c. 6.

o) Meth. med.
lib. X. c. 8.

Tiliæ, Salicis, Sambuci, Betulæ, Acaciæ &c. humidus & frigidiusculus sic redditus aër non solum Corticem corporis blande alluit, sed & inspiratus ad Viscera vitalia usque felix penetrat. Multum etiam ad intolerabiles calores minuendos, faciunt frigidarum aquarum in medio ædium positi fontes, quibus per totam æstatem omnem earum aërem Aegyptios refrigerare solere, *Alpinus* n) refert. Hi si desiderentur, valde prodest aquam recens ex fonte allatam, cum pauxillo aceti remixtam, super omne pavementum identidem spargere, quam, hoc cito reficcato, in vapores solutam, statim calidus & siccus aër quasi sitiens arripit. Hic deinde ea satur humescensque, & refrigeratus, nos ambientem calidiorem atmosphæram suis udis & frigusculis effluviis simul imprægnat, ac inspirantibus nobis gratum refrigerium impertitur. Gnari jam erant Veteres hujus artificii. *Galenus* o) pro hoc fine aquam frigidam de vase in vas transfundi jussit. Similia consilia apud *Aretæum*, *Cœlium Aurelianum*, aliosque Antiquiorum passim leguntur. Ignorabant vero illi prorsus, (nam hoc demum recentiori ætati innotuit,) quod salia aquæ adjecta, vel & nivi & glaciei contusæ, harum omnium frigus, quo instruuntur, mirum quantum augeant. Nix & Glacies semper plus frigent, quam frigida aqua adhuc fluens. Secundum Thermometrum Fahrenheitianum aqua nunquam frigidior reddi potest, quam ad gradum 33. supra O. Nam infra hunc gradum, jam conversa est in glaciem; aqua vero sale saturata multo intensius frigus induere potest, quam 33. graduum, & tamen suum fluorem conservare. Quando ergo nive & glacie caremus, pro frigidior reddenda aqua, salia in ea dissolvendo, media æstate eam longe frigidior reddere possumus ipsa Nive & glacie. Post varia alia salia, sal culinare & nitrum, maxime autem sal ammoniacum, si aquæ frigidæ admisceantur, eam longe magis frigidam efficiunt. Si enim sal hoc subtripla copia solvatur in aqua, efficit ut frigus crescat per gradus 28. docente thermometro.

tro p). Si deinde huic aquæ gradubus 28. frigidior, quam erat antea, in vase ampliori contentæ immittatur vas minus cum aqua, & huic æque frigidæ redditæ denuo addatur sal ammoniacum, in summo æstu, æris frigus produci potest acutissimum, frigus hybernus superans. Tali igitur lixivio salino nitroso, & præcipue ammoniacali, si id spargatur super pavimentum aliquoties, æstuantissimus aer pulcherrime temperari potest, ipso sensu teste, & thermometro, quod suspensum in conclavi tum statim cadit. Sensim autem, & per gradustabile refrigerium præstari debet. Hydraulicorum & hydrostaticorum principiorum gnari Artifices instrumenta varia & Machinas suppeditant, quibus aqua vel simpliciter frigida, vel salibus imprægnata, cito quaquaversum dispergi potest per pavimentum, vel & in minutissimas particulas divisa instar pluvie subtilissimæ per omnem atmosphæram conclavis, ejusque omnia puncta distribui, id quod per siphunculum *Boylei* egregie succedit.

p) *Boyle Act. Phil. Angl. 1666. Mensè Jul. p. 196. Hamberger diss. de Frigore Phæn. 32. seq. Wolff Experim. Tom. II. p. 117. seq. Bærb. Chem. I. p. 143. seq.*

Supereſt adhuc aliud artificium refrigerandi aërem, qui nos calidus circumfluit, lenem nempe illi motum conciliando, mollemque & lenem Ventulum creando. Talis nempe urentissimos Solis ardores minuit, qui intolerabiles redduntur, si aer quasi figatur & stagnet. Dum autem Ventus aërem a Sole calefactum abigit e loco quodam, in hunc succedit alius, minus calidus, hacque innovatione aëris, ejus incallescetiam, quæ & a nostro corpore procedit, excludente & prohibente, suave oritur refrigerium. Præstant hoc modo ubique noto flabella, sed multo melius & constantius Aeolipilæ. Experimenta, cum his facta, habet *Athanasius Kircherus* q). Duplici vero ratione hæ aërem refrigerant, quando nempe & ventus exiens, & aqua cum eo dispersa in omnem aërem ambientem diffunditur. Peculiaris est methodus Incolarum Urbis Cæsii, æstuantem suum aërem refrigerandi, non ubique imitanda, quam laudatus *Kircherus* r) recenset. Hi nempe, miro artificio,

q) *Mund. subterr. lib. IV. Sect. II. c. 5. p. 222.*

r) *lib. II. c. 19. p. 115.*



s) *Med. Aegypt. lib. 1. c. VII.*

t) *Vid. Verulamius Hist. Nat. Cent. VIII. Exper. 776.*
u) *in Theatro Machinarum.*

cio, ex Aeolio monte canales Vētorum sub terra in ædes suas deducunt. epistomiis instructos, quibus pro suo arbitrio laxatis, jucunda ratione habitacula sua refrigerant. Convenit cum hac methodo Aegyptiorum artificium, quod ita describit *Alpinus* s). „Vastissimis fistulis, quæ maximis tubis sunt „similes, intra omnes domos positæ, ad frigidum aërem excipiendum, utuntur. Ita ex mediis domibus meatu 10. cubitorum latitudinis fere exsurgunt, perque medium rectissime „fursum feruntur in aërem, perviæque multo latiori ore, instar „Campanæ expansæ, ad summa vestigia desinunt, atque pertingunt, quo ore versus Septentrionem aperto frigidam auram „spirantem excipiunt, infernisque ipsam ædium terrenis locis „demitunt; & hoc pacto, cujusque ædis inferna terenaque „loca refrigerantur. „ Apparet ex his, quam molestum sit quandoque, incumbens humeris & toti corpori aëris ultra modum incaléscentis jugum t), ut tanta opera ejus aliqualis excussio tentetur. Non desunt interim aliæ artes, ubique applicandæ, & minoribus impensis peragendæ; pulcherrimas quippe Machinas huc facientes habet *Bæclerus* u). Hujus studium nescio an superaverit *Cl. Rebuffati*, Medicus Pedemontanus, de quo Parisiis publice relatum memini, quod Machinarum variarum novarum inventionem inclaruerit, atque has inter novum exemplar pro Ventilatore construendo excogitarit, quo aër conclavium æstivo tempore suaviter ad gratiam refrigerari queat.

Vestes.

Antequam hoc argumentum deseram, silentio prætermittere nequeo, Vestimenta, ut contra frigus defendunt, ita etiam defendere contra calorem. Densitatem eorum & raritatem jam non loquor. Vel me tacente & monita nulla suggerente, spissis tunicis nemo se onerabit, quando sereno existente cœlo, Solis radii vertici ejus incumbunt, sed tenuiores seliget; de colore saltem vestimentorum, ut nonnulla exponam, operæ pretium erit. Hujus respectu, multum refert æstivo tem-

tempore, an calore opaco, an vivido, floridoque vestis sit tincta. Omnia corpora naturalia sine exceptione tum incallescunt, & calida deprehenduntur, quando tantum ignis elementaris, vel materiæ calorificæ collectum in se continent, & tenaciter retinent, ut admota nostris manibus, aut toti corpori nostro, sensum illum excitent, quem calorem appellamus, communi consensu.

Sol, ut ignis materiem ubicunque præsentem in motum ciet, ita & materiam lucis ab illa diversam. Licet autem non omnis Lux calefaciat, id tamen præstat fortior lux Solis, fortius agens in corpora x), & eorum poros. Radii lucis hujus, qui a corpore non reflectuntur, in hoc penetrant, ibidemque innumeras reflectiones & refractiones patiuntur, donec se tandem jungant particulis ipsius corporis y). Ideo corpus eo citius incalescit, quo minori copia reflectit lumen. Idcirco corpus album, quod fere omnes radios, quibus illustratur, reflectit, omnium lentissime incalescit, dum corpus nigrum, in quod fere omnes radii penetrant, quia pauci tantum reflectuntur, citius aliis calorem acquirit. Hæc omnia, quæ ex doctrina de Luce, & Colorum Theoria, fuse explicant Physici, & Mathematici doctissimi, concinne ut semper solet, tradit *Bærhoavius* z). „Si ignis ille, inquit, a Sole determinatus, corporibus nigerrimis, quæ reperiuntur, excipitur, hæret ejus calor in iis diu retentus. Hinc & talia longe citius incalescunt ab eodem, imo & fortius. Suspendatur in aëre ad Solem pannus idem, tinctus colore aterrimo; alter ejusdem penitus texturæ, sed coloris candidissimi; alius itidem coccinei coloris, atque ita diversorum colorum alii; tum semper niger longe plus calefcet, & longe citius cæteris omnibus. Reliquorum vero diversis tinctorum coloribus, ille semper incalescet tardissime, qui vividissima lucis percussione oculos fortissime afficit. Nam albus pannus lentissime calebit, & ruberrimus, cæteri autem tanto citius, quo colorem minus fulgentem

Oo 2

„creant,

x) *s'Gravesande Physic. elementa Mathematic. lib. III. c. 23. Exper. III.*
y) *Wolff Würkungen der Natur §. 130. 131.*

z) *Chem. Tom. I. p. 189. 190. 193.*



„creant, ut in viridi debiliore manifeste patet. Atque ea quo-
 „que Nationes in Climate fervidiore certissime norunt; vestis
 „quippe exterior si candida, urente Sole gestata, corpus quam
 „optime ab æstu defendit, ubi contra nigra vestimenta suffo-
 „cante calore idem infestant. Madens quoque pannus ater,
 „Soli expositus, illico exsiccatur, candidus quam diutissime
 „aquam suam retinet. Aedes adeo extrinsecus albæ, intus
 „frigidissimæ; extrinsecus nigræ, interne calidæ reddentur,
 „posita eadem murorum materie & mensura. Petasus super-
 „na aëri exposita superficie candidissima, marginis inferiore
 „superficie nigerrima, ingens dat æstuante cœlo capiti solamen.

Tu certe ardentissimo amore Rempublicam amplecteris,
 Tu concitatissimo sanguine, laudabilique fervore animi com-
 moda Tuorum paras, Patriæque jura tueris, atque utilli bene-
 fit, assiduis & arduis negotiis totus cales, REX BENEVOLEN-
 TISSIME. A Solis autem æstu, & aëre eodem incenso, quem
 diutius non ferres sine noxa, Tibi spero cavebis, atque ut
 alia huc facientia quæ Totus Tuus scripsi, ita etiam quæ de
 Vestibus protuli, dum æstas durat, in usus Tuos convertere,
 non dedignaberis. Prorsus certe Summos Reges & Principes
 decet color vestium exquisite albus, & rubicundus. Postquam
 Summum Sacerdotem *Aharonem*, Regium nostrum Sacerdotem
 JESUM CHRISTUM præfigurantem, sibi selegisset DEUS a),
 cui certo tempore licitum erat, introire intra Siparium, ante
 aræ propitiatorium, ubi in Nube supra Operculum Numen ap-
 parebat; ille corpore abluto, sacras Vestes quibus splendide
 exornaretur, induere tenebatur. Ad has autem vestes, epho-
 dum prætextam, tunicam circumtextam, infulam, & cin-
 ctum, conficiendas, ipso divino jussu aurum, hyacinthus, pur-
 pura, coccus iteratus & byssus accipiebatur b). Byssum *Pli-*
nus c) describit genus lini subtilissimi & pretiosi. Sunt qui
 Byssinam vestem, & bombycinam, a bombyce verme serici-
 staminis autore & artifice, eandem prorsus habent, quin &
 feri-

a) *Levit. c.*
XVI.

b) *Ex. di. c.*
28. & 39.
c) lib. XIX.
c. 1.

sericam, cum apud Seres in Scythia Asiatica copiosa detur & laxurians Bombycum progenies d) *Briffonius* interea, in suo *Lexico* vestem bombycinam ex verme, & sericam ex tenui arborum fronde deducit. Scilicet apud Seres Arborum folia lanugine molli obducuntur, ex qua vestes conficiuntur, ad splendorem corpori conciliandum. Quicquid sit, five distinguendæ sint a se invicem Vestis *byssina*, *bombycina* & *serica*, five minus, aut una, aut singulæ, nivea albedine sese commendabant, atque multo in pretio erant, amictuique Potentiorum saltem inferviebant. Eapropter & ille homo dives, de quo sermonem ad discipulos suos facit *Sanctissimus Servator* noster *JESUS CHRISTUS*, purpura & bysso vestiebatur. Sed & candidus nitor repurgatissimæ lanæ Antiquitati placebat. Quantus honor olim habebatur esse Civem Romanum! Toga autem Virilis Romanorum alba, ut ex variis locis *Ciceronis* constat, nempe ex nativi coloris lana, communis erat omnium civium vestis, quæ, primo Tyrocinii die induta, Tironem Romanum de præstanda Vitæ integritate monebat, pura quoque dicta, quod nullis maculis fœdata omnem famæ turpitudinem cavendam esse hortaretur. Non sine reverentia ergo loquitur *Statius* e) de albente Amictu, *Lucanus* f) de Toga pura, & venerabili. *Catullus* g) de Veste candida, & *Tertullianus* h) de albæ Vestis nitore. Digna ergo & talis erit, quæ a maximis Principibus & hodie induatur, cum apud Veteres lætus etiam haberetur albus color in Veste, & felicitatem eam gerentis indicaret. At non nisi in summa dignitate constitutis purpura & cocco vestiri conveniebat. Duplex vero erat Antiquitati color purpureus, hodie ad artes deperditas referendus, alter rubicundus, alter violaceus. Ille Tyrius Majestati sacer erat. Tyrios rubores incoctorum Vellerum meminit *Virgilius* i). *Claudianus* k) Vestes tyrio sanguine fulgidas habet; atque lanam tyrio murice rubentem *Ovidius* l) extollit. Summum autem & pretium & fulgorem nanciscebatur purpura *diabapha*, ut a *M. Tullio* vocatur, quando, ut loquitur *Seneca* m), re-

d) *Cardanus*
lib. IX. Sub-
til.

e) in *Sylv.*
f) in *Pharsal.*
g) *Epigr.* 66.
h) de *Resurr.*

i) *Georg.* III.
v. 307.

k) de *Nupt.*
Hon. v. 114.
l) de *Arte a-*
mandi lib. III.

v. 170.
m) in *Hercule*
v. 663.



n) *lib. II. ode* 16. petitos rubores lana biberat. Sic apud *Horatium* n), *Grosphum* bis afro murice tinctæ lanæ vestiebant. Huic Operi vetusto ævo, sanguinem illarum concharum, quæ Murices vocantur, tum & coccum vermiculum, vel baccam adhibitum fuisse con-

o) *Serm. lib. II. Satyr. 6.* stat. Rubro cocco tinctam vestem habet *Horatius* o), iteratum coccum, qui Hebræis vermiculum significat, ad vestimenta Sacerdotis requisitum, exponit *Moses* p). Atque tantus color, qui hodie cochinnella æque egregius, & forte arte tinctoria ad summum apicem evecta, adhuc splendidior obtinetur, olim margaritis & auro æquiparatus, Imperatoribus paludamenta, triumphos agentibus togas, fascias & prætextas Principibus Juventutis, exornavit. Illa palmata tunica, ob reportatam Victoriam ita vocata, quam redimitus tempora lauro, sceptrumque manu tenens Imperator gerebat, purpurea erat, & intertexto auro splendebat, sed & alio tempore chlamyde, purpura, cocco, auroque distincta indutus erat. In Augustali

q) *Cant. Cant. III. v. 9.* Regum Sapientissimi *Salomonis* q) Magnificentissimo amictu exornati, ex Libaniis lignis structo, columnæ erant argenteæ, solum aureum, sedes purpurea. Satis opinor monstravi, vere imperatorios & regios colores esse, candidum, & rubicundum. Non sine venerabundo affectu recordor, me olim per singularem Fortunæ ridentis indulgentiam æstiva quadam, eademque fervidissima die, vidisse Gloriosissimæ memoriæ Imperatorem FRANCISCUM I. militari Veste albissima, & in replicata sui parte, atque limbo, coccinea, indutum. Nascebatur tum animo meo, non inconcinna credo cogitatio: fulgentem in Terris Imperii Solem, vix melius sibi prospicere potuisse, quo minus ille, qui a Cœlo splendidos & igniferos suos radios spargebat, tædia, atque molestias faceretur. Ut enim Vultus clementissimus summi hujus Principis, innumrabilium hominum devotissimo obtutu, qui in ipsum solum conjiciebatur, non absorpto, gratiam & amorem quaquaversum quasi reflectebat, ita & in vestem incidentes æstuosi luminis radii, ab illa protinus percussi resiliabant; quo ipso etiam im-

impressus ab iis calor morari prohibitus, cito iterum in aërem circumfusum ablegabatur. Absolum foret & vituperandum, & temerarium molimen, REX AUGUSTISIME! colores Tibi pro Tuo Vestitu feligere, & commendare velle. At intra sphæram Medicinæ coërcitum providum consilium, ultraque illam evagari nunquam ausurum, Tibi spero haud improbabitur. Nil ad Valetudinem Tuam faciens prætermittendum est; cujus intuitu, non gravaberis, & Regiam Tuam Majestatem decentissimam, & æstate durante ad atmosphæræ ardores mitigandos, convenientissimam vestem gerere. De candido colore num illum ames, nil mihi constat; rubicunda interim militari Veste, quibus militari nostro Seculo delectantur Orbis Domini, sæpe indutus es, sed præter hanc etiam cœrulea. An eo mihi licet procedere, ut illam ut æstivam, hanc ut hybernam Medicus Tibi suadeam? Sane ipse *Newtonus*, ipse *Bærbavius* iidem Tibi suasores sunt, pollicemque mihi premunt. Fulgenti rubore splendens vestis certo Solis ardorem excutit, at color cœruleus, quamproxime accedit ad atrum; igitur ille ut hic, radios lucis omnes, omnem circumfusum calorem, avidus quasi in se rapit, & tenax retinet, nilque reflectit; igitur cœlo existente sudo, & calido, non potest non molestias parere, magnam partem, valere hoc colore jusso, evitabiles.

§. LII.

Omnia quæ hætenus de calore exposui, siccum præcipue respiciunt; ut vero humidum frigus Valetudini humanæ nocentius multo deprehenditur, quam siccum, ita idem illud etiam de calore aëris humido multo magis, quam de sicco asseverari debet. Nil mixtioni, cohæsioni, integritatique partium nostri corporis solidarum & fluidarum, magis adversatur, atque elementa eas constituentia facilius dividit, & dissolvit, quam humiditas calida. Durissima animantium cornua, veluti cervina, si vapor aquoso paulo calidiori exponantur, illico destruuntur, atque cum his, ossa solidissima in Papiniana

Calor humidus Aëris, & ejus noxa,

machina,



machina, abeunt in viscidum & glutinosum mucum. Carnibus, earumque vasis & fibris ac humoribus quos illa continent, ejusmodi dissolutio ab aëre calido & humido est promississima, quæ vero tum non alia est, quam putrida, in quam & mucus ille, & gelatina vergit, in quam solida soluta erant. Omnium mactatorum animalium carnes si suspendantur in aëre 40. & 50. gradus calido, & humido, sæpe nycthymeri spatio diffluere incipiunt in tabum putridum, quas longe intensior calor ficcus lentius multo corripuisset. Rectissime proinde

r) de Morb. Cel. Pringle
Mil. Part. 1.
c. 1.

unionem caliditatis & humiditatis, universalem & communem causam citæ putredinis omnium Substantiarum animalium declaravit; id quod & alii clari in Medicina

s) vid. diff.
Hoffmanni de
Putredinis
doctrina &
Funckeri de
fermentatione
putredinosa.

& Chemia Viri asseruerunt s). Magna autem vis aëris simul humidi, & calidi, in destruendis partibus animalibus per putredinem, tanto magis conspicitur, quando experientia docemur, absentia humidi & calidi, & contrariis utrorumque conditionibus positis, putredinem feliciter averti. Omnia corpora naturalia, sua indole in putredinem proclivia, tuta ab eadem perstant, per annos sæpe longos, si exsiccentur. Intenso frigore eodemque sicco, carnes animalium domesticorum, & ferarum, quæ alioquin cito alcalescunt, per hebdomades permanent liberrimæ ab omni corruptione putredinosa; ipsaque cadavera humana jacent diu, sine ingrato ipsis proprio odore, quem recens mortua alioquin cito spirare incipiunt, præcipue vero sub cælo calido & humido. At si etiam tanta fit calori humido, ad destruendas partes animalium demortuorum morbo, vel enectorum potentia, forte non talis illi erit in corpus animale vivum. Præsto est in succis humiditas, præsto est calor; exponitur perpetuo corpus aëri aperto, qui & illud ingreditur; perdurat tamen toties ad 70. & plures annos, saluum ab omni dissolutione, & putredine. Ab hac illud valide tuetur, perpetuus, quoad vita superest, sanguinis in orbem itus & reditus. Hic tamen solus, dum sanguis ipso hoc perenni motu acrior & in putredinem proclivior redditur, neutiquam eam

arce-

arceret, nisi illius beneficio in peculiaribus Organis, hepate præcipue, renibus, & cribro cutaneo, perpetuo separarentur ab humorum massa, nocivæ futuræ moleculæ, & ex corporis penetralibus eliminarentur vitiosæ acres salino-sulphuræ quicquiliæ; atque indies per cibum & potum, in depravatorum & deperditorum succorum locum, substitueretur chylus blandissimus, in corruptionem alcaliscentem sua natura minime pronus. His omnibus tamen quæ memoravi præfidiis, in corpore vivo secundum naturam putredini avertendæ inservientibus, prorsus contrariatur obicemque ponit & sæpe superior est, aër calidus & humidus; hic nempe efficit, ut & in Viventibus dispositio ad illam incipiat & invalescat. Etenim is inspiratus in pulmonem, & ut calidus & ut humidus maximopere debilitat ejus Vasa, eapropter toti functioni pulmonali, quæ maximam partem in transprimendo, attenuando & comminuendo sanguine, eodemque ad secretionem varias præparando consistit, haud rite famulatur. Igitur hic lentus advehitur ad omnia Organa secretoria, tenuioresque, acriores & putrescere incipientes moleculas non satis facile ex suo sinu dimittit, quare hæc in Oceano humorum remanent. Porro aër suo calore harum majorem copiam procreat, easque procreatas exaltat, ut quammaxime in putrorem vergant; sua autem humiditate tubulos excretorios in cute relaxans, perspirationis successum, quo maxima earum pars proscribi e corpore debebat, turbat, pervertit atque inhibet. En! rationes præcipuas, cur humidus aëris calor, non obstante Vita, putredini in corpus jus aliquod quæsitum pariat, & stabiliat. Sane, cum præter Autores supra jam allegatos, rerum experientia edoctos, notante etiam *Bærhæavio* t), putrefactio vera corporum, vix alia causa pro-

t) *Chem.*
Tom. I. p. 407.

tius penitus humido, simulque valde calescente, ipsam Pestem gigni inter animalia, jam dudum Medici scripserunt. Quin quia talis atmosphæra vere subtilissimam putrefactionem excitat, ab omni ævo & ab ultima antiquitate, ipsa tanquam pe-



- stidentiali quadam qualitate prædita a Medicis fuit damnata, bene hoc ipsum observante Ill. van Swieten u) & Huxhamo x). Primus & Parens omnium Hippocrates notavit accuratius, Aëris constitutionem, quæ prægressa est febres epidemicas pestilenciales y), fuisse magnum calorem, & Ventos australes una cum multo imbre. Galenus z) deinde, nullam aliam temperiem aëris excludere pestem observavit, nisi humidam & calidam, & talem perdurantem, esse mensuram duraturæ tyrannidis pestilentialis. Id eheu! verum esse, in utroque Orbeprehenditur, & in omnibus ejus habitati plagis. In Asia, apud Indos Orientales, quamdiu æstus est ficcus, non æque sanitati eorum, qui illi adseverant, est noxius; quando vero imbres cadunt, statim ob cælum simul fervidum, pessimæ indolis febres exoriuntur. Eapropter Bontius a) in Indiis orientalibus, in Insula Java, Civitatis Bataviæ novæ Medicus ordinarius, aërem Bataviæ calidum & humidum damnat, quia recte caliditas & humiditas putredinis effectrices & genetrices Medicis dicantur. In Africa Johannes Leo b), si mensibus æstivis, calido existente aëre, imbres decidant, protinus febres pestilenciales insequi scribit, magnam stragem edentes. In America, cum Europæi ejus loca primi obsiderent, omnes fere perierunt maligno putridoque morbo, iique præcipue, qui humiditates exhalantia loca, arboribus & fruticibus obsita, incolebant; mitius autem habuerunt, cum sylvis incensis humiditatem tollerent, licet maneret æque æstuosum clima c). Eadem vero etiam fata Ipsi Europæ in omnibus Regionibus sunt communia. In Italia idem observarunt Lancisius, & Ramazzini d), alibi jam a me allegati. In Anglia cel. Huxham e) humidam calidamque temperiem aëris, quod fibras relaxet, sanguinem lentum generet, salibus & oleis humorum majorem acrimoniam conciliet, causam evadere dicit, febrium malignarum, & variolarum talium. Sub ejusmodi Atmosphæræ constitutione, omnes mephritides, & omnia putrida longe pejus foetere notat. Non aliter cel. Pringle f) aërem humidum post
- u) in Comment. Tom. II. p. 122.
x) in Proleg. p. 18.
y) Epidem. lib. II. & III.
z) de Temperam. lib. I. c. 4. & Comment. in Epid. lib. III.
a) de Medicina Indorum lib. II. dial. I. p. 33.
b) Hist. Afric. lib. I. c. 1.
c) Swieten Comm. Tom. II. p. 122. ex Børhaavio.
d) de Constit. Aëris Mutinensis.
e) Operum Tom. I. p. 66.
f) de Morb. castr. Part. II. cap. II. sect. II. p. 94.
- magnos

magnos ejus calores, relaxationem vasorum, perspirationem inhibitam, sanguinisque & humorum dispositionem ad putredinem post se trahere, autor est, unde non mirum esse dicit, quod deinde Morbi putridi, dysenteriae, & febres biliosae insequantur. Nil autem attinet percurrere universam Europam, ut hæc veritas amplius adstruatur, saltem migrandum est in *Poloniam*, in cujus gratiam hæc omnia solers edissero. Neque hanc ab hac tristissima lege exemptam video. Ut alia taceam, quæ huc trahere possem, unum Medicum instar omnium allego cel. *Erndtelium* Licet *Varsovia*, inquit, propter objectos ab australi Plaga altiores montes, fracti sint austrini Venti, flantibus his tamen, æque ac ubique locorum observamus, vivam illam elasticitatem in solidis & humoribus nostri corporis nimia humiditate debilitari, indeque spiritualcentiam sanguinis debitam ejusque motus minui, unde ad corruptiones communiter manifestus fit transitus, putridique morbi, febres petechiales, synochi, variolæ, morbilli tunc regnare consueverunt g). Invenio quoque apud *Dlugoffium* h), fidum Patriæ Historicum, commemorationem Pestis exortæ, cum plurimum mensium æstivorum & autumnalium imbres, hyems calida insequeretur, quæ pestem vehementiorem reddebat. Neque mirum! Observatione quippe multorum Seculorum evictum est, Pestem, morbum putridissimum, & reliquos putridos eidem inferiores, semper majorem stragem edere in calidis regionibus & mensibus æstivis, maxime autem aëre simul existente pluvioso & nebuloso, mitescere vero, imo plane extinguere vehementiore gelu, quare omnium frigidissimæ Regionēs, *Grönlandia*, *Laponia*, a Peste & febribus putridis fere liberæ. Frigora autem hyberna non solum febribus contagiosis obstare monet *Huxham* i), quatenus aërem faciunt puriorem, sed & fibras fluidaque corporum nostrorum sua sicca temperie corroborando, minus obnoxia Pestilitati reddere notat. Adeo in aëre calido & humido, relaxans humiditas, in nocendo, caliditati præpollet. Ex his autem omnibus ita sese habentibus, nunc liquido

g) p. 150. 151.
h) lib. XIII. p. 398. *Operum* Tom. I. p. 66.

i) Tom. I. p. 66.



conficitur, si aer calidus, & ob aquarum, nulla etiam speciali labe infectarum, e nubibus deciduarum, vim, simpliciter humidus, sanissimorum corporum respectu, haberi debeat pro tali, qui pestilentiali quadam facultate est praeditus, quid de calido illo aere statuendum erit, qui humiditatibus largis imbuitur, a Terrae superficie assurgentibus & corpuscula vere jam putrida sibi arctissime sociata habentibus. Hæ certe peioris indolis humiditates, incolas & accolæ locorum ipsis expósito- rum circumdabunt totos, cingentque, & obvolvent, atque denso quasi agmine, quoties spiritum trahunt, invadent, perque omnes corporis externi poros admissæ, intus a calore genitis & transpirare prohibitis impuritatibus sese jungent, atque abominabili conspiratione cum iis inita, ruinam & cladem homini intentabunt. Cum aliis quibusdam Terrarum tractibus, agrum Varsaviensem, quousque ille uliginibus, stagnis & paludibus foedus est, me præcipue in Animo habere, nemo Lecturorum non divinabit. Quare contra noxas humidi caloris, quas Varsavia cum aliis Urbibus communiter debet metuere, quæ æque deinde adhuc seorsim, a solo natali humidiores, si hoc non ocysus exsiccetur, æstivo præcipue tempore ipsi imminet, probatissima remedia prophylactica proponere, mihi incumbit, ab amore in Cives, iustaque & devota Veneratione Coronati Capitis exstimulato.

§. LIII.

Præsidia contra eundem.

Dum illa ordine explicare aggredior, vix felicius memet officio meo defungi posse pervaluus sum, quam si vestigia nunquam satis laudandi *Lancisii*, in hoc argumento occupatissimi & accuratissimi, sedulo pressero. Calidus & humidus aer suo ingenio corpora nostra putredini obnoxia reddit, multo vero magis si humiditati, putridi vapores ex quacunque causa adhuc misceantur. Apprime ergo ad labem majorem minoremve, citiorem tardiolemque, quæ Valetudini ab ejusmodi aere imminet, arcendam, quadrabunt Consilia illa, a nemine rectius

ctius suppeditata, quæ usui esse posse judicat Vir expertissimus, paludum accolis, quo minus a noxiis effluviis lædantur k).

k) de noxiis
Palud. efflu-
viis lib. I.
Part. II. c. 7.

Certissimum & tutissimum remedium ab *Hippocrate*, *Celso* & *Galeno* jam commendatum esse dicit *Lancisius*, fugam locorum palustrium. Non interim omnibus ea fugere, ipsisque feliciter terga obvertere licet; neque omnis Civitas æque facile aliorum tota transportari potest, ac *M. Hostilius Salapian* ad lacum sitam, in Civium salutem, quatuor millia passuum ab eo loco aliorum transtulit. Eapropter patriæ sedi valide affigi coactos incolas, munire opus est, contra ejus injurias, atque quasi arte materna, Naturæ novercantis defectus emendare. Cum autem paludosa syrtes, & cœnosa vada, non omni tempore æqua vi suum Virus in auras eructent, æstate & autumno saltem, quando cœlum est calidum, hocque subtiliores & activiores sordes ex uliginoso solo quasi provocat & attollit, atque humiditatibus innocentioribus ex alto deciduis admiscet, ad tempus minimum, si hoc fieri queat, salubrius domicilium in urbe aliam plagam respiciens, atque ita longius a palustri solo remotum, & laribus magis sibi propitiis redditis minus insalubre, quærendum est. Si & hoc asperiora fata negent, & ex regnantis tempestatis vitio humida & calida atque paludosa atmosphæra absolute inspiranda est, subsistendum omnino, & perseverandum. Ex *Lancisii* consilio interim, conclave, in quo commorari oportet, tale poterit eligi, ut in id recto itinere foeda effluvia penetrare nequeant. Eapropter sollicite quoque caveatur, ne fenestræ illius atque janua domus, recta paludosas uligines spectent l). Deinde nisi necessitas urserit, rarius foras procedendum, præcipue quando minus ficcum est cœlum, atque simul magnus calor urget, ut quod est *Hippocratis* m) consilium, tum, ubi ab aëris mala constitutione Valentudini timetur, paucissimus ejus influxus in Corpus ingreditur. Summo vero studio cavendum in locis palustribus, ab antelucano & nocturno aëre. Etenim ante ortum Solis vapores

Fuga aut mu-
tatio loci.

l) *Lancis. lib.*
I. Part. II. c.
VII. p. 134.

m) de Natura
humana §.

19.

n) *Med. Syst.*
Tom. II. c. IV.
§. 19. 20. 21.
22.

putidi telluris superficiei proximiores restitant, atque altiora haud petunt, radiis Solaribus eos nondum elevantibus, & in ampliores plagas dispergentibus; post occasum autem, effluvia nobis insensa, quæ in superiore atmosphæra fluctuabant, fines illius quæ nos ambit & involvit jam egressa, denso agmine cum rore & nebulis in hanc iterum descendunt, & subsident, atque ad nos iterum appropinquant, inque nostra corpora libere irruunt. Non oblitus est hujus cautionis *Lancisius*, sed & guaviter eam inculcat *Hoffmannus* n), virulentas exhalationes in aëre contentas lædere quammaxime & morbos inferre professus, si quis matutino, & vespertino, & nocturno aëri corpus committat. Neque tamen his omnibus sollicite observatis, sanitas & vita in tuto locatur, quare provida cura Superiorum poscit, in propria & civium suorum emolumenta, ut aëri adhærescens noxa quantum fieri potest obtundatur, enervetur, & prohibeatur.

Ignis

o) *Vossius*
Orig. Idolot.
lib. II. c. 15.

Ab antiquissimo jam tempore, cum successu tentata est vitiosi hujusmodi aëris correctio per ignem. Lacus erat in Argivorum & Mycenæorum agro, in quo Poetæ fingunt Hydram illam Lernæam 7. capitum constitisse, quam post infinita mala ab ea illata, Hercules tandem interfecit. Sed hæc Hydra nil aliud fuit, quam ipsa palus, exitiosas exhalationes evomens, cujus fontes Hercules o) igne occlusit & siccavit, ope usus Jolai, qui vicinam dicitur sylvam accendisse. Ante *Hippocratem* adeo, *Jachen* Aegyptius pyrarum incensarum igne, & *Acron* Medicus flamma ex odoratis lignis Cypressi, Juniperi, & Piceæ, eundem attenuare, movere, & venenatum ejus miasma destruere moliti sunt, ut ex *Suida* & *Plutarcho* probat *van*

p) *Comment.*
Tom. II. p.
124.
 q) *libro de*
Theriaca ad
Pisonem.

Swieten p). Ipse autem *Hippocrates* eadem ratione corruptum aërem emendare laboravit; namque de eo ita scribit *Galenus* q): „Laudo admiratione dignissimum *Hippocratem*, quod „Pestem illam ex Aethiopia Græciam invadentem non aliter „curavit, quam convertens aërem, & mutans, ut neutiquam „talis

„talís inspirari potuerit. Jubens ergo per totam Urbem ignes
 „accendi, & non vulgari materia nutriri, sed coronas & flores
 „fragrantiores consuluit esse ignis nutrimentum, & insuper pro-
 „jici aromatum pingvissima, & fragrantem odorem habentia,
 „ut ita purum aërem homines hac mutatione facta inspirarent. „
 Igni quoque vim medicam contra pestilentem aërem adscripsit
Plinius r). Falsam equidem habet de Peste, ab *Hippocrate* Igne
 devicta, historiam *Mead*, cum nil de hac re in Operibus *Hippo-* r) *Hist. nat.*
cratis s) legatur, atque etiam vim ignis ad corrigendum aërem lib. XXXVI.
 pene imaginariam aut plane noxiam declarat, quod miror. c. ult.
 Magno Loimiatro *Diemerbræckio* interim iudice, nullum me- s) *de Peste*
 lius pestilentis aëris correctorium in rerum Natura datur, quam cap. II. pag.
 Ignis t). Atque eleganter *Lancisius* accensis ignibus palustre mihi 87. 88.
 cœlum ab offusâ halituum malignitate purgari docuit u), quia t) lib. II. de
 utraque Atmosphæræ miasmata, animata scilicet atque inani Pestep. 171.
 mata, per accensum ignem valide destruantur, disjiciantur & u) *de noxiis*
 dispellantur. Scilicet quicquid in aëre volitat natitatque, id Palud. effluv.
 cum eo movetur ad ignem, quia in loco, ubi hic ardet, aër lib. I. Part. II.
 rescit, appellentique alii haud renititur. Igitur contenta aëre, c. 5.
 quæ versus ignem cum eo ruunt, admiscuntur flammæ, solu-
 taque comburuntur, sicque vel in cineres fatiscunt, vel abeunt
 in fumos; ita ipse aër, antea densus, humidus, impurus quasi,
 a fœcibus suis depuratur, puriorque & tenuior redditur. Ur-
 get *Lancisius*, febres epidemicas, quæ Romæ in Leonina Civitate
 grassatæ sunt, accensis resinosis lignis, intra majores cœnoscas
 fossas, quæ ædes & vicos Leoninæ civitatis spectant x), sub x) *de noxiis*
 initium averti & depelli potuisse, nisi opinionum dissensus ob- Palud. effluv.
 stitisset. Consilium dedit Sanctissimo Patri *Clementi XI*, ut lib. II. Epid. I.
 lues in Urbe veteri grassans sic averteretur, de resinosis lignis, c. 4.
 Junipero, Pino, Malo medico, Cupresso, concremandis,
 post repurgatum aërem superfuturos alcalicos cineres adjiciens,
 soli perniciem excussuros. Idem consilium repetiit y), cum y) lib. II.
 febres Balneo regii stragem ederent, ingruente nocte, atque Epid. III. c. 4.
 oriente Sole ligna ejusmodi, qua parte Urbs præsertim lacunas p. 216.
 spectat,



spectat, affatim comburenda esse suavit. An omnia hæc egregia, suo tempore saltem, suisque Civibus scripsit, an in usus Posteritatis omnium Regionum, Vir de omnibus immortaliter meritis? Nonne monita ejus attendi & expendi merentur ab omni saniore Politia? Agrorum fertilitati consulturus *Virgilius* egregie canit z)

z) *Georg. lib.*
l. v. 84. seq.

*Sæpe etiam steriles incendere profuit agros,
Atque levem stipulam crepitantibus urere flammis,
Sive inde occultas vires & pabula terræ
Pingvia concipiant, sive illis omne per ignem
Excoquitur vitium, atque exudat inutilis humor.*

Eheu autem! quid juverit prospicere pani quotidiano, atque obicem ponere annonæ caritati, nisi aër internecinus esse destinat, Vitaque & sanitas superfit, larga terræ matris munera in succum & sanguinem conversuris. Europæos primos in Americam advenas, vitium aëris multis sociorum feralis, sustulisse sylvarum incensione, in antecedentibus retuli. Nimis autem sylvis dives est Poloniæ regnum, nimis illis abundat tractus Varsoviensis, quam ut deficeret sufficiens lignorum commeatus, quando illo opus erit, ad conciliandam aëri probitatem. Neque aliud quam utilissimum molimen haberi debebit, exstruere in locis palustribus, vel circa ea, ex *Lancisii*, de quo jam verba feci, Consilio, officinas lateritias, Vulcanique in illis dominantis tutelæ & præsidio constanti, salubritatem locorum circumjacentium committere.

*Ventus,
Explosio Tor-
mentorum,*

Sed misso igne, venio ad aliud magnum auxilium, quod contra aërem a calore humido depravatum, & putidum, pollicetur Ventus. Illum stagnantem aërem in motum abripere, atque purgamenta quævis ipsi inhærentia dissipare, & everrere, damnaque inde obortura procul abigere, frequentes observationes docent. At vero salubrem & medicum eorum afflatum ex voto procreare, accersere, & dirigere haud licet, sed ab Artifice

tifice & Directore mundanæ Machinæ ejusque beneficæ Providentiæ nutu, unice is expectandus est. Id ipsum adeo agnovit superstitiosa Vetustas. Cum Græcorum Exercitui irasci defineret *Apollo*, ipsum validum Ventum misisse, qui aërem pestilentem, a quo tot homines interierant, repurgaret, refert *Homerus* a). Neque tamen omnis nostro hominum arbitrio potentia Ventos creandi denegata est. Ipse scilicet ignis, statim ubi accensus est, generat Ventum, ac quo major est lignorum urentium apparatus, eo magis commovetur aër, ejusque antea pacatissimum flumen rapida celeritate undat; quare magnis incendiis, magni ordinarie Ventorum tumultus sociantur. Sed & tormentorum bellicorum & sclopetorum explosione, fortiter concutitur & agitur aër circumfluus. Eapropter Præsidarii Tornacenses, illa pulvere pyrio indito urbi obvertunt b), ut sonitu & commotione aëris violenta, penetrantique odore, aër a latente in eo miasmate contagioso liberaretur, & civitas a peste immunis præstaretur. Ut hos in fines igni nil tribuit, ita etiam nihil dat explosioni tormentorum, *Cel. Mead* c), quam re festinantius considerata aliquos suasse dicit. Fallitur autem Vir cæteroquin eruditissimus; nam aëris concussionem inde oborientem, & a valido hoc motu ejus mutationem, in quævis ejus contenta redundantem, nemo facile in dubium vocaverit. Igitur quoties aër eminente vitio laborat, meo judicio, recte ad Pyrotechniam recurrendum vult *Michael Boudowyn* d), a tormentis explosis salutiferum Ventilabrum non immerito sperans. Quando sua Natalitia, suosque dies onomasticos, inter communes plausus, & festiva gaudia concelebrant Magni Principes, ordinarie in lætitiæ publicæ significationem Tormenta explodi solent. Quam prudens & providum foret institutum, in Arcium Regiarum, non omnino salubri solo & aëre gaudentium, vicinia, alio prorsus tempore, idoneis locis, tormentorum explosionem adornare, ut nempe Summis Imperantibus salvis, & sospitibus, dies festi numerosi tanto certius favente aëre, tantarum Vitarum,

a) *Iliad. lib. 1. p. 21.*

b) *Lemnius de occult. Nat. Mir. p. 227.*

c) *de Peste Cap. II. p. 89. edit. Oper. Götting.*

e) *in Ventilabro medico-theologico, Antwerp. 1666. Part. II. quæst. 6. p. 326.*



rum, ut omnium, custode, redirent. Atque cum hodie in media pace, semper & ubique de bello cogitetur, vixque ulla lectis militibus quies indulgeatur, sed conscripti exercitus repetitis lustrationibus perpetuo in armis esse jubeantur, & exerceantur, operæ pretium foret, quando cum nullo hoste adhuc dimicandum est, interea hostes occultos & invisibiles circa paludes & stagna nunquam parvi faciendos, qui, innumerabilibus agminibus cœcas telluris uligines egressi, aërem tenent & implent, aggredi, eosque sclopetis petere, atque vel fugare, vel perimere. Quanto usu sese commendare debeat, in locis ubi opus est, magnum bombardarum numerum exoneravisse, ex artificio quorundam Operariorum abunde constare potest, qui descensuri in puteos profundos, vel in altius excavatas foveas, limosa colluvie & tetro odore squalentes, candelæque appropinquantis flammam extinguentes, ut latitantem ibi deleteriam sibi futuram malignitatem vincant, & excutiant, globum ferreum a pyrio pulvere ignivomum antea injiciunt, & crepare faciunt.

Fumi & Vapores acidi.

Magnum deinde, contra vappidum & paludosum aërem, tutamen exsurgit ex fumis & vaporibus acidis, in eundem liberalius emissis. Enim vero, aut calidus & humidus aër solus alcalescere facit nostros humores, aut in tali vere fluctuat foedum & putidum alcali; utroque in casu acidum, si eodem omnis atmosphæra imprægnetur, potenter nobis opitulatur. Datur nempe inter acidum & alcali naturalis quædam Antipathia, odiumque utrinque concreatum, gliscensque semper bellum intestinum, ita quidem, ut si sibi invicem obviam fiant, statim inter se congrediantur, & pugnent, sæpeque multo cum strepitu, ac nulla obtineatur quies, quam ubi alterutrum alterum superaverit & confecerit, aut ambo semet penitus attriverint, & deleverint. Eam ob causam, acetum ad putredinem veram humorum, corruptionemque eorum mortiferam, adeo prodesse, palam elocutus est *Bærhavius* f), ut nihil habeat simile;

f) *Chem.*
Tom. II.
p. 185.

le; vel unum phænomenon, quod æstuantissimo fervore autumnii putredinem intentante, caro cruorque copioso perfusa aceto, sincera servantur, hoc probare contendens. Memoratu dignissimum est, quod acetum salii volatili animali, propter oleum combustum foetidissimo, affusum, cumque eo digestum & destillatum, non saltem omnem prorsus ejus foetorem deleat, sed & gratissimum ipsi conciliet odorem g). Ap-
 positissime ergo suadet *Lancisius* h), ut in palustri aëre perpetuo gestetur spongia, aceto cum spiritu Vini remixto imbuta, quia hoc, poros narium atque asperæ arteriæ benigno halitu im-
 plente & firmante, aëris venenum partim intercipiatur, partim corrigatur. Acetum acre, addita camphora, olfaciendum esse suadet *Huxham* i). In ipsa peste Medici suos ægros invisi-
 sari, sapienter aceto, (quod & epotare jubent *Loimiatri* & quotidie cum fructu potavit *Cel. olim. Medicus in Belgio Sylvius*), madentem spongiam ori applicant, & nullum aërem inspirant, nisi per hanc spongiam. Namque experientia constitit, loca illa, in quibus conficiebatur aut destillabatur acetum, immunia a malignis febribus mansisse. Consultius ergo omnino est, replere totam atmosphæram in qua degitur, vaporibus ex aceto, id quod pulcherrime & summa cum utilitate impetratur, si id in ollis, aut vasis aliis apertis, latioremq; superficiem habentibus, collocetur super ignem, atque leniter sic evaporet. Hac sane arte mihi & toti Familiæ meæ consuluisse, non facile obli-
 viscar, cum in urbe nostra a platearum illuvie, & morbis grassantibus, fervente bello, pessima mephitis dominaretur. Id quoque probat *Meadius* k), utile enim credit, vapore aceti domus replere, aut solius, aut addito nitro, injecto candenti ferro, aut tegulæ. In Conclavi aërem *Aeolipila* corrigendum vult *Dolæus* l), liquore alexipharmaco repleta, pro vento artificiali efficiendo. Duplici igitur respectu hoc molimen fructuosum erit, sed liquor alexipharmacus melior non datur, quam acetum.

g) *Huxham Operum Tom. I. p. 162.*

h) *de Palud. lib. I. Part. II. c. 7. p. 141.*

i) *Tom. I. p. 271.*

k) *de Peste c. II. p. 90.*

l) *in Encyclop. medica lib. IV. c. 5.*



m) *Schulze*
Hist. Med.
p. 90. §. 27.

n) *Odyss. lib.*
XXII. in fine.

o) *Tumulus*
Pestis.

p) *Bærh.*
Chem. Tom.
II. p. 369.

q) *Mat. med.*
III. p. 103.

r) *Seip* *Be-*
schreibung des
Pyrmonter
Brunnens,
Seet. III. p.
90. seq. & p.
147. seq.

s) *in Theatro*
Tabidorum.

Verum penetrantiores adhuc sunt fumi acidi, e mineralibus assurgentes. Longe antiquissimus est sulphuris communis, seu vivi usus, in suffitubus m). Hujus fumum jam adhibuit *Melampus*, cum *Præti* filias sanandas suscepisset. Atque *Ulysses* ædes occisis *Proci*s sanguine manantes, & cadaverum putore infectas, sulphure accenso lustravit n). Efficacissimus est spiritus acidus, qui ex ardente sulphure generatur, & in auras migrat, putrefactionemque in omni facile putrescente cohibet, meritoque in ipsa Peste ab *Helmontio* o) & aliis magni æstimatur. At vero hoc respectu egregius, alio est nocentissimus Sulphuris accensi vapor, & lethalis sæpe, incautius appropinquantibus, quia acidum hoc causticatum agitativissimum applicatur nervis, qui musculos movent, nectentes interstitia segmentorum cartilagineorum, in arteria aspera, pulmonumque bronchiis, & vesiculis p). Hinc hos spasmus convulsos adeo contrahit, ut pulmo in tussim anhelam quassatus frustra, penitusque contractus, non patiatur sese expandi ab aëris inspirandi pondere, licet laborioso at inani anhelitu dilatetur pectus. Quare recte *Cl. Crantzius* q) de hoc fumo pronunciat, quod omnia Animalia respirantia necet. Id non saltem liquido evincit famosa illa in Italia *Grotta del Cane*, sed & huic analogia illa fovea *Pyrmontana* r), vapores sulphureos ex pyrite exspirans, & animalia necans. Hi adeo super ipsam medicati fontis scatebram oberrantes aquæ innatantes anates juniores mox interficiunt, adultiores, ipsaque Animalia quadrupedia, ut canes, in suffocationis præceps periculum adducunt. Mirari ergo haud satis possum, quando non tantum *Dioscoridem* sulphuris, in pulvere equidem intus tuto assumendi, suffitum, etiam tussientibus & suspiriosis commendare video, sed *Bennetum* s) adeo tabidis & extreme suspiriosis, ex floribus Sulphuris, foliis tussilaginis admistis, fumum per fistulam tabaco sugendo destinatum in os adducendum laudare, animadverto; atque eundem fumum ab aliis, Lethargicis, Soporosis, Synopticis excitandis destinari intelligo. Non ad deleteriam il-

lius

lius vim, qua respirationi inimicissimus est, respexisse videtur *Mead*, quando ob acidum spiritum penetrantissimum, quo abundat, aliquid in corrigendo aëre promittere dicit t). Abstinendum potius est ab ancipiti adeo & periculoso auxilio hujus fumi, licet putidæ atmosphæræ correctionem validam promittat, nisi sub liberrimo cœlo is excitetur, proculque possint effugere qui eum cum damno maximo inspirarent.

t) l. c. p. 91.

Aequas fere vires exerit, qui longe tutior est, nilque suffocantis habet, quin multis odore non ingratus est, Vapor pulveris pyrii, ex carbone, sulphure, & nitro ut notum, compositi, in cujus flamma, mitigata & cicurata est vis suffocans Sulphuris. Illum ad male olentem fœculentumque & pestilentem aërem corrigendum *Petrus Salius Diversus* u) & *Paulus Zachias* x) ex *Lemnio* jure extollunt. Inter recentiores Medicos Summus *Bærhaavius* y) pulveris bellici fumum saluberrimum esse Pestilentia tempore, atque nitri sulphurisque fulmineum totumque acidum Vaporem, aërem omnem emendare scribit. Accedit autem huic Vapor acido, putredini adversissimo, & eapropter summe proficuo, celerrime quaquaversum diffuso, alia adhuc eaque summa energia, quam in antecedentibus jam commemoravi. Scilicet cum *Ill. van Swieten* z), & ea propter accensum pulverem pyrium magnifacere debeo, quod valida explosione aërem moveat efficacissime, simulque viva flamma late dispersa, eundem lustret. Prorsus eleganter hunc effectum exponit *Eruditissimus Schulzius* a). Pulvis pyrius, inquit, accensus, illico cum vehementi explosione & dilatatione deflagrat, unde circumvicinum aërem valde commovet, exagitat, & permiscet, inque altum evehit. Quo fit, ut vaporem diuque stagnantem, & vel conclavi, vel superficiei & angulis platearum inhaerentem aërem propellat, sicque paria faciat, succensis ignibus, quibus nil potentius, ad aërem pestilentem humidum corrigendum, omnis retro antiquitas exco- gitare potuit. Denuo igitur quantum hic valeant Tormento-

u) de febre pestilente c. 20.

x) Quæst. Med. leg. lib. III. Tit. III. quæst. 4.

y) Chem. II. p. 369.

z) Tom. II. ad aph. 605. num. 4. p. 127.

a) diff. de Suffimentis §. 8.



rum bellicorum & sclopetorum fulmina atque tonitrua, clarissime innotescit.

Verum & solum Nitrum, prunis inspersum, elargitur vaporem acidum volatilem, pulmonibus haud inimicum, non facile quiescentem, sed longissime latissimeque per aërem divagantem, ac ejus emendationi convenientissimum. Quin & Vetustati jam in suffimigiis usurpabatur sal marinus, & fossilis, carbonibus candentibus injectus, mobilissimum halitum acidum exspirans, qui illud invisibile noxium miasma, in aëre stabulans, aggreditur & domat. Forte hunc effectum desideratum tanto efficacius edit, quod ob aquam sibi intermistam, dum hæc a calore elicitur, crepitum quendam edat, atque aërem agitet, ignemque excitet & propaget.

*Jentaculum
congruum.*

Hæc quæ memoravi, primaria sunt auxilia, quibus decenter in usum vocatis, aër humido calore peccans atque etiam palustris, quantum fieri potest, emendatur. Verum dum hoc fit, simul requiritur, ut in corpore humano illæ præsto sint conditiones, quæ & libero ejus incursum, & scedis halitibus, quos non satis emendatus, aut se non satis emendari patiens secum fert, resistent, obicemque ponant. Facile autem perspicitur, hoc tutaminis genus tanto magis necessarium fore, quando fuga hujus aëris prorsus non permittitur, ejusque insuper correctio negligitur, & obiter habetur. Summi momenti tunc est consilium, ut nemo procedat in publicum, jejuno vacuoque Ventriculo b). Aër perniciosus immunditiis refertus nos ingreditur, vel per asperam arteriam, vel per oesophagum, vel per poros cutaneos. A triplici hoc ingressu, cum is ipsi præpediri omnino nequeat, defenditur corpus, damnaque ab eodem pendentia infringuntur, & obtunduntur, idoneo & conveniente jentaculo. Haustulus vini generosi hungarici, vel melius adhuc rhenani, cum pane tosto; frustum panis tosti, aceto theriacali vel simplici meraco ebrium; Jusculum ex Cerevisia aromate conditum; zingiberis vel calami

b) *Lancif. l. c.*
p. 137.
Hoffm. Med.
Syst. Tom. I.
lib. II. c. III.
§. 18.

mi aromatici conditi paxillum, atque apud pauperes allium, saluberrimos fructus pollicentur. Omnibus jejunis, quod bene animadvertit *Hoffmannus* c), vehementior est inspiratio, & aër plenius ad interiora admittitur. Ventriculo nempe prorsus vacuo, collapsò, & nullatenus distento, inspirantibus diaphragma profundius versus cavum abdominis deprimitur, totaque thoracis cavitas amplissima redditur. Itaque pulmonibus explicatissimis, largissimo flumine recipiendus aër in eos irruit libere, atque una vice haustus, pro majori sua quantitate majorem etiam copiam effluviorum deleteriorum secum adducit. Moderatiore vero impetu admissus per asperam arteriam, atque simul ex parte deglutitus & in Ventriculum appellens inquinatus aër, qui Nausea mota, quin & Vomituritione aliquando malignum suum ingenium statim prodit, medicinali jentaculo assumpto, antitoxicum offendit, quo ejus virulentia ocyus obtunditur, & enervatur, ut saltem integra vilædere nequeat. Deinde cum *Sanctorio* d) docente, Somnus transpirationi maxime faveat, ita ut peracta coctione in somno matutino, libra perspirabilium excrementorum horæ spatio exhalare soleat, facile patet, mane poros omnes cutaneos & pulmonicos quammaxime esse patulos & apertos. Recipient ergo hi tanto citius illabentem aërem, & simul quod is in sinu suo gerit, occultum Virus, atque si forte aura matutina adhuc friguscule claudantur, claudentur dum a somno laxa admodum hiabant tum demum, quando illud largiter satis jam suxerunt, & in humorum Oceanum intruserunt. Quo hoc omne impediatur, firmato Ventriculo, & illi ingestis talibus, quæ cor cum arteriis vegetum reddunt & incitant, circulumque sustentant, efficiendum est, ut perspiratio promoveatur & augeatur. Huc cardiacum Vinum, acetum, quo, *Boerhaavio* e) judice, certius & efficacius sudoriferum ignoratur, & alia laudata spectant; cum e contrario stomachus omnino vacuus, multiplici ratione, perspirationem per *Sanctoriana* observata valde minuat f).

c) l. c.

d) *Med. Stat. Sect. IV. aph. 1. 2. 7.*

e) *Chem. Tom. I. p. 186.*

f) *Sect. III. aph. 2. & 11.*

Quia



Exspuitio Salivæ.

g) Mead de Peste c. II. p. 94.

h) Hoffm. Med. syst. Tom. II. Part. III. c. 3. §. 16.

i) Huxham. Operum Tom. I. p. 271. edit. Lips.

k) Lancis. l. c. p. 141.

l) vide eundem Autorem in Misc. Nat. Cur. Dec. I. Anno IX. obs. 170.

Quia autem ut dictum, quemadmodum per alias vias, ita & per œsophagum, aër impurus ad Ventriculum descendit, & deinde altius in viscera penetrat, salivæ antea arctius immixtus, danda est opera, ut hæc quoties in ejusmodi aëre versamur, nunquam deglutiatur, sed sæpius exspuatur insuperque talia ore detineantur, quæ ejus fluxum proliciunt. Laudat, dum cum Meadio g), Hoffmanno h), Huxhamo i), & aliis hoc momentum magnificat, & injungit Lancisius k), clarissimum aliquem Medicum Polonum Dobrzensky. Hic naturæ impulsu, quo, quando res insuaves & foetidas olfacere cogimur, statim ad exspuendum invitamur, concitatus, illum sibi in beneficium cessisse asserit. Etenim nullo alio præservativo remedio, nisi sola cautela, ne salivam deglutiret, semper exspueret, quando intra sphaeram activitatis contagiosorum Morborum moraretur, ab omni contagio, a quo cæteroquin nunquam cavit, se feliciter tutatum esse refert. Magnum, ex Illustrium Virorum suffragiis, sententiæ Poloni Medici pondus accedit. Imitatione dignus est omnino, & consilium ejus maximopere attendi meretur; in eo saltem ille sese fefellit, quod in exiguo suo libello, quem *Præservativum universale naturale, contra omnem in aura serpentem contagionem* l), inscripsit, exspuitionem salivæ, nimis illi soli fisis, pro prophylactico universali venditaverit. Notavit eum eapropter merito, & modeste confutavit, Eruditus, sed infelix Avus meus, *Johannes Christianus Tralles*, Physicus primo Vratislaviensis, deinde Copiarum AUGUSTI II. Gloriosissimæ Memorix Medicus primarius, Archiatri honores sperare jussus, sed hausto in militari Nosocomio contagio, petechiali febre misere mortuus, & Varsoviæ sepultus *). Hic nempe in parvo Schediasmate eleganter probat, non saltem per œsophagum, sed & per aliam portam, laryngem, & per myriades porulorum cutaneorum aditum esse æque facilem, & aëri, & ipsi inhærenti contagio. Manet

inte-

*) In Exercitatione de insufficientia exspuitionis salivæ, pro obtinenda gloria, præservativi universalis naturalis, Pestis. Olina Siles. 1680.

interim exspuitioni salivæ sua laus, ob cujus crebriorem affluxum & effluxum concitatum, ipsamque exspuitionem sic proritam, suctio fumi tabaci in numerum prophylacticorum remedium, grassantibus vel imminetibus morbis epidemicis, non immerito fuit relata, quæ ergo iis, qui adsuevere, nisi abusu peccent, in aëre insalubri versantibus, apprime erit utilis. In peste Noviomagensi præcavenda, *Diemerbrækius* m) Tabaci fumum, quatenus salivæ exspuitionem promovet, insignem sese deprehendisse enarrat. Atque negari nequit, Belgis, circa loca uliginosa & paludosa habitantibus, matutino tempore fumigationem herbæ *Nicotianæ* valde esse proficuum.

m) de Peste
lib II. p. 171.
laudat &
hunc fumum
Mead c. II.
p. 23.

Ducit me saliva, quæ, dum alimenta capimus, sub masticatione, cum iis remixta necessario deglutienda est, ac cum menstruo Ventriculi digestionem illorum inservit, ad justam *Victus* rationem, in fœculento aëre degentium. Semper insignis Virtus est frugalitas & temperantia; hic vero quammaxime utilem sese præstat suis Sectatoribus. Multiplici autem ex capite noxia evadit ingluvies & commessatio. Cruditates namque in Ventriculo cumulans, maxime si illæ nidorosa fuerint, nidum parat Miasmati putido aëreo, in quo hoc foveatur & fœcundetur. Deinde ingluvies omne corpus implet succis impuris, aut si Vis Viscerum gulæ delictis expiandis par sit, saltem nimiam sanguinis boni copiam generat. Utroque in casu illud vitia aëris facilius suscipit, sicque & commissos diætæ errores gravius luit. Modico ergo victu utendum est iis, quos improbus aër circumvallat, neque modico saltem, sed & selecto, atque apprime tali quem suppeditavi, cum de diætâ sub calido & sicco coelo necessaria, exponerem.

Victus decens, & Temperantia.

Potus sit *Cerevisia* tenuis, vel aqua simplex, diaphana, pura, aliunde advecta, nullo cœno contaminata, quæ si magno infortunio non alia haberi queat, adjectu frusti Calami aromatici, vel admista modica quantitate aceti, corrigi debet. Prodest & decoctum avenæ vel hordei cum succo citri, vel pau-

Potus accommodus.

Rr

xillo



xillo aceti, admittis syrupis aut succis fructuum horæorum, & modico Vini. Valde quoque conducit Vini meraci haustulus, vel hungarici, vel rhenani, mosellani, burgundici, quia in his lene acidum magis, quam in illo, eminet. Vinum adeo opportunius esse paludum accolis, quam aquam, præsertim annuum defæcatum, austerum, & subtile, asserit *Lancisius* n). Longa quoque experientia edoctus pro certo affirmat *Hoffmannus*, gæstantibus populariter morbis, ab æris constitutione calida & humida, eos qui exquisitam victus rationem tenuerunt, & quotidie bono Vino moderate usi sunt, incommodi sensisse nihil. Eapropter Vinum bonæ notæ & præcipue rhenanum, pro optimo remedio præservatorio declarat o), hocque mane vel inter cibos epotum, vires mirifice reficere, sanguinis progressum cum excretionibus promovere, ac putredinosæ corruptioni resistere, scribit. Magis fere favet *Cl. Huxham* p) Vino rubro, tanquam acido, & simul austero, vel soli, vel cum dimidia parte aquæ, in qua pauxillum Cinnam, & Macis sit incoctum, quia talis potus vim fibrarum & sanguinis crasin firmat, humorum autem putrefactioni resistit maxime. Hic si adeo bene conveniat, tanto certius oberit infusum Théé, cui seculum nostrum adeo adsuevit, quod ut calidum & humidum, noxas a calido & humido aëre mirum quantum juvabit. A largiore adeo potu, licet non calido, dehortatur *Lancisius* q) eos, qui aërem stagnis lacunisque circumfusum inspirare tenentur, cum hic aqueis particulis magis redundet, quam apricus & ventilatus. Rectissime vero rejicit potiones & calidas & tepidas, actu frigidas vero, ac nive per æstatem rigentes ad præcautionem iis conducere affirmat, qui paludum, atque humentium littorum sunt habitatores, variorum Clarorum Virorum testimonio adducto, cui suum proprium addit, nitrosis salibus, quæ nivi & glaciei insunt, faustum effectum tribuens. Nil doctissimo Viro opponere ausim, saltem cautione magna opus esse firmiter persuasus sum, ne damna calidi potus evitaturi, in alterum extremum delapsi, impense frigido non minus plectamur,

n) *h. c. p. 138.*

o) *Med. syst.*
Tom. IV.
Part. I. p.
265.

p) *Tom. I.*
Operum p.
242. 329. &
alibi.

q) *h. c. p. 138.*

mur, cum a frigidiusculo & subfrigido egregia commoda ob-
tinere potuissemus.

Ut regimini Vitæ, quod edissero, nil defit, de Somno ad-
huc mihi verba facienda sunt. Dum illum capimus, omnia soli-
da relaxantur, & cutis tota quammaxime, & pulmo explicatus,
sub lenta inspiratione. Innumerabilia ergo in hujus & illius
superficie ostiola panduntur, quæ quicquid sese indere molitur,
lubenter admittunt. Valde igitur detrimentosum haberi debet,
in aëre fœculento indulgere somno, maxime Aestate & Au-
tumno. Tanti momenti habuit hoc argumentum *Lancisius* r),
ut integrum caput de eodem conscripserit, in quo vices mise-
rorum colonorum, & incautorum Venatorum & Peregrino-
rum dolet, simulque tristissima exempla eorum adducit, qui-
bus in paludum Vicinia indormientibus, infelix somnus non
saltem mortis imago, sed hujus adeo frater & Auctor exstitit.
Igitur & diuturniorem adeo moram & cunctationem in ejusmo-
di locis dissuadet, a virulentis moleculis aëreis noctu adhuc
perniciosisioribus, a motu circulatorio sub somno languidiore,
& poris patentioribus, quibus illæ facilius admittantur; a pro-
pulsandi eas facultate imbecilliori, omnia mala deducens. Se-
ria Monita huc facientia, ad *Lancisium* provocans, etiam sup-
peditavit *Hoffmannus* s). Illum autem adhuc audire juvabit,
quando abstinendum a Somno in cubiculis ad Euronotum, vel
ad Austrum conversis, & aquilonarem plagam feligendam in-
culcat, quia ex lacunarum centro, effluvia celerius per lineam
rectam, ac propterea majori copia fluant, quam per obliquam,
in qua distrahantur & debilitentur.

*Vitatio Somni
circa loca pa-
ludosa.*

r) *de noxiis
Palud. effluviis.
lib. I. Part. I.
c. 21.*

s) *Med. Syst.
Tom. II. p.
231.*

His omnibus vero probe observatis, tandem bono ani-
mo esse oportet, & placidæ Tranquillitati mentis ab affectu-
bus vacuæ, omni opera studere, divinoque auxilio fidere, at-
que in sinu Providentiæ tutum requiescere t). Hujus tantum
Virtute id impetrare licet, de quo Stoica sua Philosophia tur-
gidus perperam gloriatus est *Seneca* u), firmato animo nos esse

*Tranquillitas
Animi.*

t) *Lancis. l. c.
p. 142.
u) lib. II. Nat.
quest.*



x) in *Histor. Pest. Athen.*
y) de *Peste.*
z) *Observ. lib. III. obs. 20. & 21.*

a) *diff. de Peste. Lips.*

b) p. 143.

c) *Anthropol. forens. Sect. I. t. 4. p. 181.*

d) *libro de Musica.*

e) de *Pestilentia c. XXII. p. 83.*

posse, licet inconcussi esse nequeamus. Tanto magis autem firmitati huic sibi comparandæ opera danda, quo magis, *Thucydide* x) & *Diemerbræckio* y) testibus, vagantibus popularibus morbis, familiaris est Animi consternatio, & terror panicus, ad desperationem usque; quo magis, notante *Cel. Pechlino* z), in morbis epidemicis eos imprimis affici videmus, quos metus male habet; quoque magis communis & plurimis nota est Observatio, nil deterius esse ad contrahendum adeo & fovendum malignorum Morborum contagium, quam meticulosam ejus ideam, & conceptum inde Animi mœrorem. Hæ considerationes sine dubio eo perduxerunt *Rivinum* a), ut contagio pestilentiali non multum dederit, timoremque solum fere primariam truculenti morbi causam habuerit. Neutiquam interim negari potest, Animum compositum, ipsamque lætitiā animi mirifice prodesse, in tali aëre degentibus, qui semina morbosa in se complectitur, cum illa nervis mirifice blandiatur eorumque fluidum ad alacriorem fluxum exstimulet, omnemque circuitum sanguinis & humorum vegetiorem reddat, ac perspirationis succēssum egregie promoveat. — Longe vero alius est mœstitiæ in Corpus effectus; nam hæc cum timore cerebrinos canaliculos, & nervos inde egredientes, flaccescere facit, appetitum dejicit, pulsum languidum reddit, debilitato cum arteriis corde; ut ita a corporis peripheria, cum subterfugientibus aëreis impuritatibus, ad illud facilius redeant fluida. Eapropter non dubitavit *Lancisius*, hilaritatem tanquam pestilentium morborum antidotum laudare b). Igitur ad vires & machinæ corporeæ, & ipsi Animo addendas, suadet *Cl. Hebenstreit* c), ut Vini generosi largitione publica, ad recreandos Pauperum animos, & oblivionem periculi illis inducendam, progressus Epidemiarum impediatur. Id sine dubio tanto certius obtinebitur, si tubarum clangor & fidium dulcissimi concentus accesserint. Legitur quippe apud *Plutarchum* d), *Thaletem* quendam *Cretensem* a *Lacedæmoniis* Pestem abegisse sola Musica, id quod *Hieronymus Mercurialis* e) recte Spei,

Spei, gaudio, & lætitiæ, tribuit, quibus fiat, ut & Animi & Corpora felicius malo resistent. Talia si possint curæ a Vino & choreis hebetatæ, grassantibus jam morbis epidemicis, quid poterit mentis alacritas, quando hi saltem imminent, & corpora aggredi possent, nisi idoneis præfidiis reluctaremur? Quanquam autem illa omnia junctim inculcentur & observentur quam scrupulosissime, excedit tamen subinde aëris vitiosi malitia omnium illorum efficaciam. Eapropter, ut verbis utar Cel. Ramazzini non pauci quoque momenti erit, ad tutandam Principis Valetudinem f), observare cum incipiunt populariter vagari quidam Morbi; & si affectus hujusmodi ab aliquo aëris vitio ortum duxerint, eum hortari, ut ad salubriorem locum sese transferat.

f) de Valetudine Principum tuenda cap. III. operum p. 719.

§. LIV.

Hactenus occupatum me tenuit Aër unius alicujus & simplicis, vel & complicatæ affectionis, utriusque autem ejusdem manentis ad tempus tenax, cum suis noxiis effectibus, quos Corpori humano infert. Jam officium meum poscit, ut de ejus mutationibus, & vicissitudinibus sese celeriter explicipientibus, agere haud obliviscar. Omnem citatam rerum mutationem periculosam esse, Vetus proverbium innuit; mutationem subitanæ atmosphæræ, in qua vivimus, Valetudini humanæ summe ancipitem declarari debere, observata ubique obvia docent. Sapienter jam notavit Corn. Celsus, ex tempestatibus optimas esse æquales, siue frigidæ sint, siue calidæ, pessimas autem, quæ variant maxime g). Vel obiter attendens unusquisque, per propriam experientiam de hac Veritate convinci potest. Semper melius, sineque detrimento sanitatis fertur, etiam diu molestus aër calidior, quam si subito refrigeretur, diuque frigidus, quam si ille repente tepescat: idem de aliis aëreis qualitatibus, uno impetu alternantibus, valet. Eapropter Hippocrates h) in temporibus, quando eadem die modo calor, modo frigus fit, morbos expectari oportere edi-

vicissitudines Aëris subitanæ, & primo mutatio calidi in frigidum.

g) lib. II. c. I.

h) sect. II aph. 4.



i) *Med. Hipp.*
ad hunc
aphorismum.

k) in *Hist.*
Nat. p. 112.

l) p. 58.

m) in *Annal.*
n) de singu-
laribus Polo-
nia.

xix, & quidem autumnales, i. e. ut de *Gorter* i) egregie explicat, tales, qui alias durante Autumno sunt familiares, eosdemque pertinaces, curatu difficiles, & perniciosos. Felices igitur illæ regiones habendæ, quæ aëre temperato, fereque semper æquabili & constante gaudent. Ejusmodi ejus beneficium *Brasiliæ* k) contigisse recenset *Piso*, hancque cœli salubritatem Valetudinarios Hispanos, aliosque ex variis terrarum oris alligere, pro valetudine confirmanda, refert, cum incolæ tarde senescant, seniumque nulla molestia stipatum consequantur, sine canitie admodum longævi, donec vivere desinant, non moriantur. Eadem Privilegia in Europa *Galliæ Narbonnensi* dictæ obtigerunt, cujus constans serenitas per plures menses, subsequente per aliquod tempus constanter humido cœlo, passim laudatur, ut de Neapolitano aëre nil dicam, bene temperato, & mutationibus frequentioribus minus obnoxio, quem eapropter longis ægrotudinibus afflicti anhelant, & petunt. Non æque felix *Poloniæ* Regnum, & alma *Varsavia*. Vernalem Aëris temperaturam, hic ut plurimum anticipare solere, aut inconstantissimam esse, memorat *Erndtelius* l), gelu ex improvviso iterum superveniente, atque incautos & inexpertos valdopere decipiente. Provocat Clarissimus Vir, ad *Sarnicium* m) & *Chwalkovium* n), quorum ille anni 1353. Martium, Aprillem & Majum verno & æstivo calore notabilem, huncque subito insequens acre & nivolum frigus, hic vero anni 1686. Januarii & Februarii tepidissimam tempestatem, Martii autem intensum frigus commemorat. Tales vero rariores, atque prorsus aliquid heteroclitici & præternaturalis habentes aëris constitutiones, quæ sane etiam apud robustissimos hominum inter adiaphora referri nequeunt, non loquor, & urgebo, sufficiunt illæ vicissitudines nos ambientis atmosphæræ, quæ variis regionibus, omnibusque annis sunt familiares. Hac nempe mox sicca mox humida, mox calida mox frigida existente, omne corpus nostrum perpetuo mutetur, omnis humorum circuitus, omnes ab eo procedentes secretiones & excretiones

alta-

alterentur, & varientur necessum est; quod ipsum illaesa sanitate, & haud mutatis functionibus singulis, a quarum, ad unum scopum inter se collineantium, minus turbato successu illa tota pendet, evenire omnino nequit. Inverso autem subito earum ordine, & Oeconomia corporea universa, a praescriptis sibi legibus celerrime deflectente, morbis numero pluribus via sternitur, integroque exercitu tum febres benignioris & malignae indolis, acutae, & intermittentes, dysenteriae, diarrhoeae, dolores varii, tussis, coryzae, rheumatismi &c. &c. hominem invadunt, neque sane hoc mirum. Nonne enim totum Corpus nostrum animale vivens est aërometrum, hygrometrum, barometrum, thermometer. In barometro certe & thermometer arte facto, saltem Mercurius & Vini spiritus modo assurgunt, modo decidunt, ob mutatam aëris temperiem, nil interim mutationis in ipsos tubos vitreos, quibus haec liquida includuntur, redundat. At in thermometer & barometro humano, non solum fluida diversimode agitantur, sed ipsi tubi relaxantur, & stringuntur, ampliantur, & coarctantur, atque quod maxime notari debet, humanum aërometrum simul sensu pollet, ex uno loco in alterum propagato, flumenque humorum & actionem solidorum diversimode moderante. Haec qui prudens consideraverit, sanitatique suae & vitae bene cupiverit, eo omnino deveniat necesse est, ut si subitas & inopinas aëris metamorphoses, quae ejus directorio non subjacent, praevertere & effugere nequeat, saltem arbitrio suo relictas, repentinis vicissitudines, omni opera evitet.

Non nescio, haud temnendum sed valde salubre esse consilium, quod suppeditant rerum diæteticarum Scriptores, alibi jam citati, interque eos Cl. *Arbuthnot* o), a teneris ad-

o) de effectibus aëris in Corpore humano.

scendum esse variis vicissitudinibus aëris, atque omnibus hominibus capropter incumbere, ut eidem aperto & libero sese sub quavis constitutione exponant; addit tamen cautus, ad illos hoc monitum spectare, quorum Vitae genus id requirat, & quorum corpora per suam fabricam id ferant.



p) Vid. Mercurialis de Arte Gymnastica. Schulze in Historia Medicinae & diff. doctissimi de Athletis Veterum. q) Observ. lib. III. obs. 33.

r) de officio Medici duplici p. 371.

Antiquissimo tempore Athletæ, quibus ad exercitia sua Virium insigni robore opus erat, ut se contra omnes externas injurias obdurarent, calida lavabantur, & mox frigida, sic sibi carnes augeri rati. In balneis etiam a calidario in frigidarium profliciebant, calore sanguinem & spiritus ad cutem & artus provocaturi p), & frigore illum provocatum cum his ibidem, ut opinabantur, detenturi, fixuri, & stabilem præstituti, sicque virium insignie robur & augmentum adepturi, miro sane studio. Neque nostro ævo ita secum, & cum suis, agere solentes, desunt. Nil magis, inquit *Pechlinus* q), Suecorum, Livonum, & Finnorum, addere justum est Russorum, corpora consolidat, injuriisque aëris ferendis idonea præstat, quam durum illud ab ineunte ætate Vitæ genus, & caloris frigorisve subitæ alternationes. Mos illorum est, natos pridem pueros, nunc balneis calidis, nunc frigida limpidaque exponere, & illata mature harum vicissitudinum consuetudine, ad quævis toleranda indifferentes præstare; nam si qui alii, certe hi ipsi, deinde repentinos quosque calores, sudores, frigora, & quævis incommoda eodem ferunt animo. Quod ipsum etiam in paganis montium incolis, in media Germania comperitur; quippe hi, etiam liberos, in illa rei vestiariæ inopia, nudos fere & laciniatos, media hyeme, dio nivibusque exponunt, mox in hypocausti calore refingendos, torrendosque. Huic hominum Generi *Bohnius* r) addit, inter nostrates, Milites, Venatores, Piscatores, Operarios varios, frigido calidoque aëri ita adsuescentes, ut sæpe nihil inde moveantur; tum & Salinatores Halenses, qui furnorum æstu deliquati, atmosphæram gelidissimam irruunt, hancque cum flammeo fervore reciprocant, corpora solidiora, & morbis non adeo facile obnoxia, sibi & suis sic parantes. Vidi, cum Halæ studiis medicis operam darem, dura stirpe satam hanc Mortalium progeniem, totiesque illam non miratus sum, sed stupui plane, cum diætæ regulis, quas addiscebam & animo tenebam, supinam & audacem propriæ salutis incuriam conciliare nesciens. Atque

que deinde ejusmodi specimina multa, Sudetorum habitato-
res, æstuosa sua domicilia, cum algidissimo, imbris densis
madido, ventorum mugitibus horrido cœlo, frequenter per-
mutantes, edere observavi, ceu tot athletas, cum omnibus
elementis pugnam ineuntes, & athleticè valentes. Veterum
interim athletarum mentionem injiciens *Ramazzini* s), studio- s) *de sanitate*
rumque eorundem, calidæ & frigidæ alterna applicatione pro fi- *Principum*
brarum & musculorum robore intendendo, ad Principes ejus- *tuenda, c. III.*
modi exempla non trahenda esse sapienter existimat. Potius lo- *operum p.*
cum quendam *Hippocratis* t) adducit, debiliores probe per- t) *libro de*
spirantes saniores esse, & a morbis facile convalescere, fortio- *alimento.*
res, ob densam cutem male perspirantes, ubi ægrotent, diffici-
lius a morbis resurgere, scribentis. Ex loco autem hoc infert:
Præstare Principem saniores esse, licet debiliorem, quam ro-
bustum, cum illi sufficiant Vires ad actiones naturales obeun-
das, nilque sit, quod promptius perspiratum temporis mo-
mento offendat, quam aëris frigus intempestivum, præsertim
si a calido loco ad frigidum fiat transitus. Non destituuntur
equidem Historiarum monumenta Regibus summis, qui a pri-
ma Juventute contracta cum cœli inclementia omnis generis
familiaritate, deinde itinera facientes, & bella gerentes, &
Venatui indulgentes, injurias aëris earumque vicissitudines in-
credibili & herculeo pene Corporis sui robore pertulerunt, &
superarunt, sæpe sat diu, sine damno.

Vix illustrius exemplum multorum Seculorum Series ex-
hibuit, quam CAROLUM XII. Suecorum Regem, a teneris fri-
gori & calori sese æque exponentem tamen athleticè valentem,
morbosque sub stupendis expeditionibus ignorantem. Non
tamen omnia possunt Principes omnes; sique ad officia sibi ipsi
debita, etiam apud inferioris sortis homines spectet, Vires
suas metiri, & bene nosse, quid valeant humeri, quid fer-
re recusent, Principibus sane, qui integrarum Regionum salu-
ti vivunt, tanto magis incumbet, sedulo cavere, ne vitam



& sanitatem suam incauti periclitentur, ne utramque in non necessariam aleam dent, atque in manifestum discrimen adducant, vel plane præcipitent. Ab omni ævo observarunt Medici, subitaneas frigoris & caloris vicissitudines, hominum innumeros in irreparabilia damna intrusisse, & Viventium confortio eripuisse. Unus instar omnium allégari merens *Hoff-*

u) *Med. Syst. mannus* u),
Tom. I. p. 340.
§. 19. 21.

nullam rem Sanitati majus detrimentum afferre dicit, quam subitam, aëris præsertim calidi in frigidum, & frigidi in calidum, mutationem; utramque in solidarum partium totum mirifice injuriam esse, præcipue halituosas cutis excreta-
 x) *Comment. logum Ill. van Swieten* x). Periculosissimum esse, corpori calore aëris æstuanti subitum frigus applicare, nil enim magis nocere, quam caloris & frigoris repentinam vicissitudinem. Meretur hoc argumentum quam curatissime expendi, cum sui neglectum in vita aulica perquam familiarem, adeo severe, & vehementer vindicet.

Tom. II. p.
119.

§. LV.

Damna ab eadem.

Omne Corpus nostrum, si ossa & cartilagines, quibus id innititur excipias, totum molle est, & flexile. Verum ne durissima Metalla, si candescant & frigida immitantur, perstant immutata, sed fragiliora redduntur. Quomodo ergo hæc vicissitudo non male afficiet firmas nostri corporis partes. Imo eas adficiet omnino, & ad durissimas usque sine dubio penetrabit. Fingamus, Aethiopem sub Aequatore degentem, ex Africa, ex torrido illo fervore, quem experitur, uno momento transferri in Grönlandiam vel Spitzbergam, an credibile est ipsum subitanæ hanc mutationem toleraturum sine manifesto damno? Demus tantisper, differentiam inter duo hæc extrema tantam non esse, quando nos algida hyeme ex conclavi calefacto subito foras procedimus, in aërem apertum; at qualiscunque etiam discrepantia sumatur, satis tamen magna

gna erit, ad inferendas corpori nostro mutationes, quæ ro-
 bustissimis non poterunt esse indifferentes. Si adstantes forte
 suspensio thermometro Fahrenheitiano, liquidum ejus uno
 ictu oculi, a gradu 90. ad 30. celerrimo cursu descendere cer-
 neremus, ob subito mutatam constitutionem aëris, quam
 motus liquidi in illo mutatus indicat & definit, nonne etiam
 motum liquidi in vivente nostro thermometro in instanti varia-
 ri debere judicarem? Verum dum ad illud attendentes,
 in nostro thermometro calorem in frigus uno impetu præci-
 pitatum manifeste sentimus, atque mutato licet fluido in illo
 artificiali, vitreo tamen canali eodem manente, nostros canales
 antea amplos & laxatos, subito stringi & coarctari tactu &
 visu percipimus, anne tantam mutationem, in fluidis & solidis
 quam celerrime obortam & concurrentem, functiones cor-
 poris omnes simul quam celerrime variatas cogitabimus? Fri-
 gus certe quovis tempore, in quocunque statu hominem of-
 fendat, alluens superficiem corporis cutaneam, omnia ejus va-
 sa constringere, & fluida minori majorique vi pro gradu suo,
 ad interiora repellere, in antecedentibus satis commonstravi,
 noxasque, quæ inde in sanitatem redundant, clarissime docui.
 Hæc repulsio & retroactio maximi momenti damna creare apta
 est, etiamsi corpus antea mediocriter saltem caluerit ad gra-
 dum qui sanis proprius est, vel & paulo infra eundem; atque
 etiamsi illa repulsio sensim saltem fuerit oborta. At vero actio
 frigoris, quæ hanc ciēt, multo violentior & multo nocentior
 evadit, quando corpus ultra gradum caloris sani æstuans antea
 fuit redditum, & quando frigus uno impetu in tale irrui. Sci-
 licet, dum corpus a motu musculari, vel calore externo, vel
 quacunque de causa æstuat, liquida omnia violenter attrita, agi-
 tata, expansa, extricatis motu violento igneis particulis, di-
 visa, & rarefacta, in laxatis canalibus majus spatium, pro au-
 cta sua expansione, affectant, obtinent, & occupant, donec
 canalium relaxatio potest increſcere & durare. Nunc in hoc
 statu subito corpus adoritur frigus, stringuntur ergo pro ejus
 gradu,



y) de Morb.
Artific. cap.
VII.

gradu, uno momento vasa, quæ antea licet laxata, vix capiebant rarefacta fluida; coarctatur igitur spatium, antequam hæc in sese redire, & in minus volumen compingi queant; quorsum ergo sese recipient, progredi & moveri nescia? Sane aliqua eorum quantitas hic illicve subito figetur, & incarcerationitur, & stagnabit, in externis vasis constrictis; alia quantitas urgebitur in vasa interna majora, cerebri, pulmonum, cordis, non constricta, sed sanguine rarefacto jam turgida & op-pleta. Cum tamen in his, externorum respectu, minor detur resistentia, hæc posterior quantitas, dicta vasa interna, impetui cedere iussa, implebit, onerabit, & gravabit, maxime apud eos, qui natura sanguine multo turgent. Omnia hæc ita evenient a frigore, ut in ambitum corporis, ita quoque in pulmonem agente. Quid ergo mirum, si ab illo ad valde calentem cutim, ad valde calentes pulmones, admissio, gravissimæ & toties lethiferæ febres inflammatoriæ exoriantur. Eas quidem sæpius Medici observamus, quando aëre per æstatis & caniculæ inclementiam valde incalescente, subito inter tonitrua & fulgura imbres cadunt, grandine intermixta, atque sic universa atmosphæra citissime refrigeratur. Tum enim acutissimæ febres, pleuritides, peripneumoniæ, angina, nisi sibi probe caveant, & hoc auræ insalubriter reciprocata discrimen effugiant, bene multosprehendunt. De Vitriariis notat *Ra-*
mazzini y), quod morbis Pectoris obnoxii sint; cum enim pectora aëri semper habeant exposita, solo indusio contenti, illisque tandem peracto Opere, ex Vulcania illa Officina ad alia loca frigidiora exeundum sit, nequit Natura, utut fortis ac robusta, tam graves ac subitas mutationes diu tolerare; hinc Pleuritides, asthmata, tussés diuturnæ contingunt. Idem prorsus accidit facile illis, qui suæ valetudinis negligentes, valde calidum Conclave egressi, aut post valida musculorum exercitia impense calefacti, gelido aëri hyemali sese oscitanter permittunt. Tunc certe adesse pleuritidis periculum, quando ex calidis hypocaustis in aërem frigidissimum, non satis tecto vestibus

stibus corpore, prodeunt incauti homines, notavit *van Swieten* z). *Varſaviae celeb. Erndtelius*, pleuritides & peripneumonias, æque frequenter ac ipso hyemali tempore illis insidiari observavit, qui a calore æstuentes, incauti, subito auram a Ventis frigidam, abjectis vestimentis, excipiunt a). Vix autem novi ponderosius suffragium, quo hætenus a me exposita corroborem, quam *Magni Sydenhami* b). Causa evidens externa, inquit, Febrium quamplurimarum inde petenda est, quod quis scilicet vel præmaturius Vestes abjecerit, vel ab exercitio incalescens, sese frigori incautius exposuerit, unde poris subito occlusis, retentisque iis halitibus, quibus alias per cutis spiracula patebat exitus, hæc vel illa species febris in sanguine succenditur, prout vel generalis constitutio, quæ tum temporis obtinet, vel particulares humorum dyscrasie, in hanc vel illam febris speciem potentius determinaverint. Non autem satis inculcari potest, quod annectit: „*Et sane existimo, plures modo jam designato, quam peste, gladio atque fame simul omnibus perire. Etenim si quis Medicus ægrum de prima morbi occasione paulo minutius interrogaverit, audiet quasi semper, vel eum vestem aliquam temere deposuisse, cui pridem adsueverat, vel corpus motu excalesfactum subito frigori permisisse, atque ex alterutra harum causarum incidisse in morbum; unde familiares meos semper hortor, ut ab exercitio incalescentes frigus sedulo evitent.*”

z) *Comment. Tom. III. aph. 879. p. 13.*

a) *p. 150.*

b) *Operum p. 325. 326.*

Verum enim vero, post ejusmodi febres, quorum eventus, etiam sub peritissimi Medici tutela, semper valde anceps est, & non semper ab ejus Arte pendet, atrox etiam & doloris plenum malum est *Rheumatismus*, qui observante & *Sydenhamo* c), & *Bærhaavio* d), non minus hac ut plurimum occasione nascitur, si quis exercitio aliquo vehementiore, sive alio modo excalesfactus, mox repentinum frigus admiserit.

c) *Operum p. 344.*
d) *aphorisma 1491.*

Absolvitur ejus ingenium stagnatione liquidi in arteriis ultimis lymphaticis, atque huic ob suppressam transpirationem exhalare



e) *Med. Stat.*
sect. II. aph.
18.

f) *sect. II.*
aph. 9.

g) *sect. II.*
aph. 29.

h) *van Swie-*
ten T. II.
p. 119.

lare prohibito, densato, & in suis canaliculis coërcito, natales debet. Videlicet observante *Sanctorio* e), si corpora derrepente transferantur ab aëre calido in frigidum, læduntur, quia redduntur majoris ponderis, quam par est. Pondus hoc majus, signum certissimum præbet, retentam fuisse, & figi in corpore quantitatem seri transpirabilis. Hanc vero satis esse notabilem & in antecedentibus jam exposuerat, & in sequentibus exponit f): *Si aëri æstivo, ait, frigus superveniat, illa die, supposita eadem bibendi libertate, tertiam partem circiter perspirationis exire prohibet. Et æstivo calori superveniente frigore, eodem die libra circiter excrementorum sensibilibum, magna ex parte diffuari prohibetur g).* En manifestas causas Rhevmatismi, semper molestiis & cruciatibus stipati, si velex leviorum genere fuerit. Sed & juvat, ut causæ ejus ab incautis tanto sollicitius evitentur, in medium producere miserandam ejus & tetricam valde, a summo quodam Medico repræsentatam faciem, quæ omnes sine exceptione manet, si post magnum calorem magno frigori semet exposuerint. h). Miser aliquis homo, ut fervidissimo aëris calori sese subtraheret, per bihorium manserat in profunda cella, delectatus grato hoc, sed subdolo refrigerio, semi-animis fere inde educebatur, & toto corpore obriquerat, postea autem sævissimis pertinacissimi rhevmatismi doloribus imprudentiæ poenas luebat, a quibus difficillime, & per multos menses demum evasit. Quid in proprio corpore didicerim, adscribere hic liceat. Vocabar ante aliquot annos ad ægram, hyemali tempore, cum dum prandium capiebam, bene transpirans a pastu & vini haustulo, curro per aërem bene gelidum. Invenio illam in parvo & humili, atque ita æstuante Conclavi, ut uno momento anxius, anhelans & vertiginosus redderer. Non licebat exire, nam ægræ subveniendum erat, neque consultum erat aperire januam, & flumen algidi aëris accersere. Aperio igitur fenestram, sed ita saltem, ut per rimulam aër ingredi posset, aliter enim mihi impossibile videbatur, ut æstum intolerabilem ferrem. Assidebam huic fene-

fenestræ per aliquot momenta, quæ ad agræ statum addiscendum requirebantur, præscripta formula, injuncto regimine, relictoque severo monito de temperando tanto calore, avolabam; sed domum abeunti rigebat collum cum brachio, & dimidio capite, illius lateris, quod fenestræ rimulæ fuerat expositum, statim prehendebar acutissimo dolore, artem longam multamque a me exigente, ut liberarer. Non vero omnes negligentia audaciaque pœnas dantes, & misere mulctati, tandem tamen iterum emergunt & eluctantur, sed nonnullis adeo capitale est, calidum aërem cum frigido permutavisse. Nunquam tam crudeliter & tam crebro in vitam humanam grassatur feralis Apoplexia, quam ubi post æstatem fervidam subito ingruit algida hyems. Id sæpius Medici notarunt. Cum Romæ & per omnem Italiam, anno 1693. æstas esset fervidissima, & frigus ineuntis anni 1694. more Italiae insueto acutissimum, æstas vero subsequens præcedenti longe ardentior, epidemica invasit Apoplexia adeo quidem assidua, ut quovis propemodum momento subita mors metuenda esset, observante *Baglivo* i). *Lancisius* k) etiam, Romæ vagantium repentinarum mortium causam constituit, excessum quendam intemperierum tempestatis, prægressam æstatem fervidam, autumnum austro comitante pluviosum, & hyemem inæqualiter borealem, & australem. Talem autem intemperierum excessum, ejusque ominosas vicissitudines, ipsimet nobis procreamus, quando immaniter sæviente atrocissimo gelu, ex calido conclavi, bene insuper cibati, meroque etiam epoto pleni, celeri pede progredimur in aërem apertum, præcipientes forte nos daturi in syncopes lethiferæ vel apoplexiæ fortis, & non amplius solvendæ inopinatum periculum. Nihil quippe tam prompte subitaneam mortem solet inferre, quam si momentum impetus adauctum in fluidis, debilitatam alicubi resistantiam solidarum partium, majoris usus, constanter urgeat, superetque l). Hoc sane hostiliter præstat liberale frigus, membra bene calentia fortiter concutiens & stringens. Ita

i) *Operum*
p. 683.
k) *de Mortibus subitaneis*
lib. II. c. 2.

l) *Lancis. cap. cit.*

Hispa-



m) de Frigore
morbifico
§ 52.

Hispanis olim ex Peru in Chili regionem proficiscentibus evenit, ut a Vento exili quidem, sed frigido, nil tale opinantes subito exanimis ceciderint. Miri sane phœnomeni ratio, quam specialiore indagatione dignam censet *Hambergerus* m), nulla alia videtur, quam ex fervidiore zona, ad appositam frigidiorē, directā appropinquatio.

§. LVI.

Quæ magnis
Exemplis il-
lustrantur.

n) Curtius
lib. III. c. 5.

o) Med. Stat.
Sect. II. aph.
14.

Satis evidenter opinor commonstravi aëris fervidi & algidī, velociter permutati, tragicos effectus. Verum AUGUSTISSIMO REGI scribo, atque in hujus usus illustria & clamantia exempla Summorum Principum, ex hoc capite ad urnam adductorum, & vita privatorum, consignanda sunt. Ciliciam transibat *Alexander M.* & tunc æstas erat, cujus calor non aliam magis, quam hujus regionis oram vapore Solis accendit n), & diei fervidissimum tempus cœperat. En! pulvere & sudore perfusum Regem, invitavit liquor Cydni fluminis, ut calidum adhuc corpus ablueret. Itaque veste deposita, in conspectu Agminis in id descendit. Scilicet ignorabat *Alexander*, aut si scire jam poterat, nescire volebat, quæ post multa secula ab eo tempore elapsa, scripsit *Sanctorius* o): *Natationem in frigida post exercitium esse jucundissimam, sed mortiferam, cum motibus oppositis nihil sit periculosius.* Veritatem hanc tristissimus eventus cito edocebat; vix nimirum aquam ingressi Regis subito horrore artus rigere cœperunt; pallor deinde suffusus est, & totum propemodum corpus vitalis calor reliquit. Exspiranti similem Ministri manu excipiunt, nec satis competentem mentis, deferunt in tabernaculum. Post ingentes sollicitudines Castrorum, & luctus, tandem Rex allevabat oculos, & paulatim redeunte animo agnovit Amicos, mali sui magnitudinem simul sentiens, a quo fide & arte *Philippi Medici* felix liberabatur. At multo infelicior erat *FRIDERICUS I. Imperator*, *Barbarossa* vocatus, Heros insignis, simulque pietissimus & religiosissimus Princeps. Capta Asia minore, Vi-

ctor

etor Syriae imminens p), exercitu & impedimentis per Taurum montem in Ciliciam traductis, more Germanis usitato, in Amne quodam, *Saphar* vel *Serra* ab accolis dicto, ob aestum sese lavare & refrigerare intendebat. Sunt, qui eum vorticoso amne, quem eodem die eques non sine periculo trajecerat, abreptum, & absorptum dicunt, atque exanimem deinde inventum, & retractum. Alii vero scribunt, castris ad Serram amnem positis, refrigerandi causa ob aestum in flumen descendisse, redeunti vero hepar male affectum fuisse. Stagnatio certe sanguinis in hoc viscere, qui multus difficili itinere, ex natura vasorum, per illud fertur, a frigore facilis est, & ab ea lethalis ægritudo q). Ab ejusmodi hepatico morbo, intra paucos dies in Seleucia Syriae extinctum scribunt, simulque referunt suprema verba, quæ dum fata vocabant, udis extractus ab herbis, pientissima Voce cecinit albus hic Olor. Non inquirō in verum mortis genus; si non submersus aquis, sed morbo periit Optimus Imperator, pertinet illud omnino ad speciem illam subitanearum Mortium, ex parte sanguinis, quam edisseruit *Lancisius* r), cuique illos subjectos docet, qui post Corporis excalefactionem, frigido balneo utuntur. Tale si exercitia corporis & ejus incalescentia præcesserit, etiam minime probat, Magnus alioquin ejus Fautor & Encomiastes, *Joh. Floyer* s), hanc methodum valde periculosam ultro declarans. Non credo, mihi facile aliquem objecturum, de balneis frigidis sermonem non esse debere, cum de aëris frigidi actu, post corporis calefactionem, agendum susceperim.

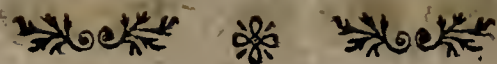
p) *Descriptionem hujus expeditionis, Tagenonis, vide apud Freherum deinde Ottonem de S. Blasio c. 32. 35. Arnold. Lubecens. c. 31-34. Jac. de Vitriaco c. 99. tum & Naucleum Chron. Urspeng.*
q) *Vide Chron. Spangenberg. fol. 277. 278.*

r) *lib. I. c. 7.*
s) *in Inquis. in verum Usum & ab-usum Balnearum Angliae, in Praef.*

Perinde enim est, an fluidum aëreum frigidum, an aqueum frigidum, calidum corpus subito ambiat. Semper quando friget aër, nosque in eo versamur, nostrum corpus balneum frigidum ingreditur. Non negari potest, frigida aquæ balneum duplici ratione in id agere, nempe non saltem frigiditate, sed & pondere, atque cum aqua longe ponderosior sit aëre, multo validius hæc comprimet valcula, quam

T t

aër.



aër. Verum perpendi debet, aquam nunquam frigidiorē reddi posse quam ad gradum 33. thermom. Fahrenh. supra 0.; infra hunc gradum balneo non amplius inservit, sed jam est glacies. Sed aër longe frigidior reddi potest, sique thermometer saltem descenderit ad 20. & 18, ut non raro descendit, aër tum est multo frigidior, quam aqua, ad extremum gradum, ad quem pervenire potest, frigida. Non tamen unquam in flumine aqua vergit ad frigus graduum 33. maxime æstatis tempore, & horis meridianis; igitur licet aër frigidus agat minori pondere, quam aqua frigida, tamen frigidior aër supplebit, quod sibi deest, pondus, & potentius agere par erit, quam balneum frigidum. Noxæ ergo utrinque eadem, quin ab aëre sæpe majores. Quot vero peccatis, contra summi momenti diætetica hanc legem, *de non cito permutando aëre calido cum frigido* oscitanter committendis, occasiones Magnatibus præbet Aulica Vita, quibus hi toties omnem sanitatem suam in præcipitium locant. Pernicissima equitatione adhuc turgēt, æstuat, rubet, sudat corpus, atriis & tricliniis fornicatis, frigido marmore splendide obductis, lapideo pavimento stratis, confestim infertur. Post lautas epulas & capta Liberi Patris Munera, ambulationibus citatis sub dio, corpore leviter serica veste tecto, in hortis & pomœriis, æstate fervente, sub ardente Solis igne, circulus sanguinis acceleratur, calor naturalis multum increſcit, perspiratio augetur. Ad obortas inde molestias amoliendas, proque grato refrigerio obtinendo, itur in amœnissima umbracula, in Antra viridia & Cryptas, effossa tellure in cavum ejus sinum desinentes, intus mollibus ex teneriore muscō pulvinis tectas, extus lasciviente palmite & serpentibus hederis vestitas, vel & confidetur & quiescitur ad salientes fontes; sumitur insuper potus gelidus, admistione succi citri & limoniorum gratissimus, vel lacteus amygdalinus, e cella recens allatus, vel & glacie algidior redditus. Choreis & tripudiis calefiunt, turgescunt, fatigantur, sudore diffluunt membra, inflatur & purpureſcit facies, pulsum ictus, quiescente & fesso
jam

jam Musico, adhuc ad fidium numeros & modos saltant, & saliant; refectioni non sufficit flabellum, fenestræ ergo aperiendæ sunt, captanda afflans aura frigida, curritur ad patentes januas, hocque recreationis genere mirum quantum blandiente, omne corpus studio aëri libero committitur.

Congregatur selectissimus Amicorum Amicarumque Cœtus hyemali tempore in calefacto conclavi, ridet, confabulatur, sanguinem in celeriores motum ciet, facta sortitione, incipit festiva excursio per trahas, frigidissimo sub Jove. In futurum sibi consulturi, caloremque in prævidenda dispendia quem possunt, collecturi & coacturi strenui Venatores, adstant camino, epotant meracum Vinum, vel liquores spirituosos, satque interno igne instructos sese existimantes, aspero & ventoso cœlo in abditis saltuum nemorumque recessibus sese objiciunt. Quis vero omnia hujus generis delicta referret, aptisque coloribus pingeret. Quoties vero talia perpetrant Magnates, toties corpore calentes cum Alexandro & Friderico descendunt in balneum frigidum, toties voraci in frigido fluvio, vortici committunt vitam & sanitatem, quæ si bona fortuna ocyus non submergatur, tamen non nisi naufraga periculum evadit, & immensum illud ægritudinum mare ingreditur, in cujus vasto gurgite rari diu nantes apparent, plures undis cito præfocati, & extincti observantur.

§. LVII.

Erunt forte, qui si impune interdum hac in re deliquerint, subridentes, me ex Almæ Hygeæ Sacrario, absque Vo-
 eatione prodeuntem Mystam, oracula ejus & præcepta nimis rigide interpretari, atque facile venialia peccatilla, pro peccatis non remittendis venditare, causabuntur, leviusculam, frigusculam auram, a frigore hyperboreo longissime remotam, saltem tot tantisque malis procreandis imparem judicantes. Hos vero blande comiterque monitos velim, sæpe fallere sensus,

*Damna ab
aura adeo
saltem frigus-
cula, calenti
corpori ad-
missa.*



t) Sect. II.
aph. 12.

u) Sect. II.
aph. 16.

fus, & sæpe sæpius fallere eorum delicias; fallax est & subdolum multoties, etiam lene refrigerium, calenti corpori admissum. Si non audiar ego, operæ pretium tamen puto, auscultare minime fallenti, observationeque repetita, & mathematica in multis certitudine fultos aphorismos suos exhibenti Sanctorio t). *Aura jucunda, inquit, & frigidiuscula, corporibus excalescentis magis nocet, quam aeris & aquæ frigus in excessu; illa enim non reddit corpus levius, sed obstruit & laxat. Obstruendo & laxando certe, exhalationem minuit, ut ponderosius fiat ad stateram, & onerosum etiam ad sensum. Porro u): Aura jucunda & austrina cum exercitio violento, sæpe mortifera, ab aura enim adiapneustia, ab exercitio, humorum acrimonia. Qui his monitis nondum movetur, auram frigidam, calidæ succedaneam, pesti, gladio, fami, a Sydenhamo æquiparatam denuo cogitet, de quibus in antecedentibus dixi.*

x) Med. Syst.
Tom. I. lib. II.
c. III. §. 22.
y) Sect. II.
aph. 17.

Vix vero alio tempore, amœna illa aura frigidiuscula adeo noxia est, quam adventante jam Vespera, & summo mane, ante Solis ortum, calidum & humens a largiore perspiratione, & sudore corpus, libere afflans. Cane pejus & angve, si corpus nimio æstu æstivo tempore incaluerit, vespertinum & nocturnum frigus fugiendum esse, sincere monet Hoffmannus x). Multo autem graviora sunt, quæ hac cautione neglecta in valetudinem damna redundant, quam quæ refert Sanctorius y): *Qui quærent, inquit, a Cœna auram frigidiusculam, magis quam par sit, partis illius quæ veste non induitur, perspirabile exire prohibetur; nocte vero vel die postero plurimi solent pati dolorem capitis gravativum. Hoc desiderium Auræ frigidiusculæ, æstatis tempore post Cœnam, in Italia omnino maximum ex climatis conditione, ibidemque hac voluptate seductis toties nocentissimum evadit. Neque tamen alibi locorum dum pars ferventior anni decurrit, rarius esse solet. Quid enim frequentius, quam in hortis capta geniali & opipara cœna, ambulare per spatiosas porticus, ut nempe suavis aura vespertina,*
inter

inter repetitos cum frondibus & floribus lusus, torrida membra leniter demulceat; quam sedere in Viridariis sub dio, atque post exantlatos diurnos æstus, gaudere de expectati crepusculi adventu, collaudatoque orienti hespero expectatissimum Ave acclamare, atque interea subsidentibus in aëre malignis vaporibus, portarum myriades in ambitu corporis aperire, cutanearum autem sordium exclusioni exitum intercipere. Felices illos prædico, qui dubium ejusmodi & anceps oblectamentum, non nisi transituro capitis dolore luunt, aut quibus extremis vasorum apicibus, in membrana narium pituitaria, antea calidis & perspirantibus, nunc refrigeratis & constrictis, a retentis humoribus catarrhus transitorius inducitur. Verum graviores pœnas observant Medici. Magnam vim esse Aëris vespertini & nocturni in corpus humanum, declarat *Bærhavius*. Vidit quippe homines, ipso Hercule nihilo debiliores, ab unius noctis frigore post diurnum calorem si in madido gramine somnum ceperant, insanabili rheumatismo affectos. Habet Ill. *van Swieten* z) Civem Viennensem, qui medio Majo in hortulo suburbano sedens, blando Solis verni tepore delectatus, obdormiverat in seram Vesperam usque, & nocte sequente pessima angina corripiebatur, quæ illum, frustra tentatis remediis efficacissimis, e medio sustulit a). Neque tam longa mora opus. Vidi ego horribiles cruciatus rheumaticos ab incauta sessione in gramine vel gramineis tumulis, sellas referentibus, quando abeunte Sole atque ardentissima die sese inclinante vesperascebat, colicosque dolores lethales.

z) *Prælect.*
Tom. I. p. 3.

a) *Comment.*
Tom. II. p.
654.

Non autem tutius est prima statim luce, nondumque orto Sole turgidulum a pluvnis corpus, & præcipue non satis coopertum, frigidiusculo cœlo exponere, namque &

Matutina parum cautos tunc frigora mordent.

Horat.

Dum Principum inversum sæpe dormiendi, & vigilandi ordinem taxat *Ramazzini* b), æstate eos invitandos dicit, ut ad Solis ortum exsurgerent, ad auram leniorem captandam, &

b) *Operum*
p. 719.



c) Sermone
academico,
quem habuit
1729. cum
botanicam
& chemi-
cam Profes-
sionem pone-
ret p. 32.

d) Operum p.
718. in fine.

sanguinis æstus sufflaminandum. Non improbo Optimi Viri Consilium; saltem non nisi sollicita cautione, & corpore, a matutina perspiratione humente, probe tecto, foras procedendum, neque hoc aperti aëris arbitrio temere permittendum. Prudentissimos hominum, suamque Valetudinem curare apprime guaros, hac in re lapsos esse constat. Quam bene sciebat Medentum Summus, Ill. *Bærhaavius*, facienda & fugienda, ut Sanitas perduraret! Quam eminens justæ vitæ Regiminis, cujus observantissimus & tenacissimus erat, ipse præbebat exemplum! En vero quæ de se ipso candide recenset c): „Acciderat parum cauto matutini frigoris morsus, cum matutinus nimium ipse me agens, quotidie lecti tepore relaxata corporis spiramenta, antelucano negligenter frigusculo & penetrabili irrigui roris humori exponens, vitam fere perdidici, committens ita stulte in me, quæ ut cum cura caverent, aliis fideliter suaferam. Unde atrocissimis Arthritidis exquisitissimæ tormentis discruciat, tandem resolutus jacui, ut vix amplius sensus ullus, nullus utique motus artubus inferioribus superesset. Surrexit inde quidem, sed ita tamen, ut hinc fluentes ac retro sublapsas vires ipse nimis mecum perlentiscerem. „ Probe autem pensitavisse hic expedit, teneriore & junceo corpore præditum non fuisse *Bærhaaviu*m, sed robusto, toroso, lacertoso. Neque tamen vis interna vitalis, non mediocris, resistere poterat validioribus externis injuriis. Ac quæ vero grave imo gravius adhuc peccatum committunt illi, qui media hyeme multo mane surgentes, bene perspirantes, & in conclavi calido versati domo exeunt, vestibus levioribus tecti, quævis enim infausta ipsis prælagiri possunt, nisi forte exercitatio corporis fortior sit auxilio. Ut summam hanc vim valetudini haud inferant, omnibus equidem consulendum est, seorsim autem Magnis Principibus suadet *Ramazzini* d), ut hyemali tempore a matutino frigore maxime caveant, & in suis cubilibus placide restitent, speratque non admodum arduum fore ut hoc obtineatur.

§. LVIII.

Satis credo dehortatus sum a celeri permutatione Aëris calidi cum frigido. Non minore vero cura dissuadendam habeo Seceffionem subitam ex frigido in calidum, quam hac ipsa translatione jam tetigi. Qui Insulam Novam Zemblam dictam, primus detexit Batavus *Jacobus Heemskerken*, ibi tota hyeme cum suis sociis commoratus, & acerrimum gelu, quod Vini spiritum congelaverat, forti animo & corpore sustinens, capitis periculum subiisset sine dubio, si ipsi licuisset Icaria audacia, alarumque remigio perniciosissimo per aëra volatu, pervenire in Zonam torridam. Licet autem non omnibus hominibus capitale sit, experiri uno momento & algidissimam hyemem, & in conclavibus sæpe enormiter calidis, æstum canicularum, multorum tamen Valetudini & Vitæ male cedit præceps adeo, & rapidus ejusmodi rerum Metaschematismus. Ex hoc solo errore *Junckerus* e) in Finlandia Apoplexiam omnis ætatis homines promiscue infestare memorat, ex subitanæ scilicet frigoris cum calore permutatione, quando post capitis in templo refrigerationem, calida hypocausta ingrediuntur. Talia vero fata festinata etiam alibi locorum accidunt. Nec mirum! Picta saltem physicis & medicis coloribus attentius consideretur imago hominis, celeri volatu, a polo arctico ad antarcticum delati. Contractus riget omnis corporis cortex, vasa externa sunt arctissime clausa, detinetur in iis & figitur inspissati sanguinis copia, potior quantitas intropressa & congesta hæret circa pulmones & cerebrum, quod quammaxime premitur, atque gravatur. His conditionibus positis citamors est possibilis, neque plus ad illam excludendam requiritur. Facillime nimirum solo pressu sensorii communis, functio ejus tota sistitur, atque in subito constricto pulmone, ad quem nudum, licet omne corpus bene vestibis munitum sit, frigori immediatus datur accessus, a sanguine coagulato facilis est a respirationis angustia, in suffocationem transitus. Exemplis hominum a summo frigore hac ratione enectorum nunquam de-

Noxæ a permutatione aëris frigidi cum calido.

e) *C nsp. Medic. Tabula de Apoplexia in cautelis vide & Breslauische Natur- und Kunst- Geschichte. Winter: Quartal 1718. p. 523.*



destituimur. Verum qui adhuc differendus erat, reluctante Natura obitus, maturatur interdum inopinato, si in æstuans Conclave, ab urente gelu, fiat per saltum quasi transitus. Fluida tunc, in arctiori spatio detenta, citius ab irruente calore rarefcunt, & turgent, quam solida queant laxari, atque his laxatis alveis canalium naturalis amplitudo iterum restitui. Supra ergo & infra progredi nescientia liquida, vim inferunt partibus, in quibus copiosissime coacervata habentur, quarumque vasa teneriora huic vi nequeunt resistere. Iterum igitur Cerebro summum periculum imminet. Oppleta ejus vasa rubra premunt sibi adjacentem & subjacentem molliusculam pulpam, tandemque nimis diducta crepant, atque rumpuntur, suaque liquida sub calvaria effundunt, factaque inundatione, onere hoc, vitam opprimunt & extinguunt. Gratulandum est illis, qui vasa intus & extus satis robusta & firma gerunt, atque eapropter in vasis cerebrinis nullam dispositionem ad insultus apoplecticos alunt, sicque repente alternantem alsum & fervidum aërem impune ferunt. Non tamen eapropter ab aliis fonticis ægritudinibus satis tuti sunt sique caput gravem hanc in ejus sanitatem offensam constans sustineat, & a se amoliatur, peccus eandem illæsa valetudine forte non suscipiet. Annotavit

f) *aph.* 879. *Bærhaavius* f), Pleuritidem verno tempore maxime frequentem esse, æstuante subito, post acre gelu cœlo; nonne ergo media hyeme ex eadem ratione pleuritidem invitat, qui acre gelu expertus, statim ingreditur æstuans conclave. Certe ita de-

g) *Med. Syst.* linquentes, *Hoffmanno* g) teste, sanitatem suam semper gravissimorum morborum alex committunt, neque hoc errore, quas
Tom. I. lib. II.
c. 3. §. 24. ille memorat, saltem catarrhofas, & pertinaces capiti suo accersunt defluxiones, sed in magis ancipitem statum vitam suam adducunt. Neque illum exhaurit *Aphorismus Sanctorii*, quo *Corpora a frigido in calidum translata, ledi* dicit, cum fiant *minoris roboris* h). Minus hoc robur emergi demum, postquam Corpus ex rebus angustis manifestoque discrimine, in quo Vita versabatur, jam eluctatum est bona fortuna, sique

ipsum

ipſius majore robore, relinquiturque, quando poſt egreſſum ex frigore a conclavis calore expansis, & in grandius volumen adactis humoribus, ab eodem calore ſenſim relaxata & ita debilitata ſolida, vivaciter in orbem volvendis, haud ſufficiunt. Id vero minus robur tranſitorium eſt, & modo nullum aliud detrimentum corpus perpeſſum fuerit, illud ad naturalem ſui gradum brevi iterum adſcendit, & increſcit. Ita comparatas habeo demonſtrationes meas haſtenus exhibitas, ita experientiis corroboratas, ut omnino ſtringant & convincant, ſi vero nondum ſuffecerint, mentisque oculis interiora Corporis, & eorum conditiones ex improvida a frigido aëre in calidum feſtinatione enatae, non perſpiciantur, externa mala inde emergentia ſenſibus patent, & ab his ad illa ſibi repræſentanda tuto procedetur. Scilicet membra acri frigori ad tempus expoſita, ſi in inſtanti majori calore foveantur, eouſque læduntur ſæpe, ut, ſi a gelu ad gangrænam nondum adacta ſint, quod non rarum eſt, certius hac ratione in eam cito ruant, ſphaceloque corrupta, prorſum emoriantur.

§. LIX.

Omnia autem hæc mala, quæ edifferui, ſive graviora, ſive leviora fuerint, a reciprocatione violenta caloris & frigoris excluſa, facile & certo evitantur prorſus, aut ſaltem ita minuuntur, ut ſalva vita commode perferantur, ſi non uno ſaltu, ab uno extremo, ad alterum feſtinetur, ſed lento pede, & deliberato conſilio, ſenſim paulatimque procedatur. Elegans eſt Itatorum Proverbium, & infinitæ utilitatis, ſi diligenter obſervetur: *Chi va piano va ſano*, ſed aureus prorſus haberi debet Aphoriſmus Hippocratis i), huc faciens. *Multum aut* Cautela præ illis omnibus evitandis. *derepente aut calefacere, aut frigefacere, periculoſum eſt. Omne multum Naturæ eſt inimicum. Quod vero paulatim fit, tutum eſt, tum alias, tum ſi quis ex altero ad alterum tranſeat.* Dignum certe attenta conſideratione eſt, in Regionibus, quas Sol propinquo radiorum attactu, alijs vehementius urit, & in

Uu illis,



k) vid. Reaumur Memoir.
pour l'histoire des Insectes Tom. III.
p. 1. 2. Prefac.

illis k), quæ majori hyemum & frigorum sævitie obrigescent, perinde dari homines, qui nudi incedunt, sine manifesto damno. Summo ergo frigori, summo calori ferendo dum ei adsuescit, par est Corpus humanum, pro indole soli & poli natalis, modo non tolerato uno excessu, subito cogatur tolerare alterum. Univerſa Natura a saltibus abhorret. Quando

l) Horat.
Serm. lib. II.
Satyr. VI.

- - - bruma nivalem

Interiore diem gyro trahit - - l)

algidissimus redditur aër, hic vero sensim rigore exuto, appropinquante vere tepescit. Vergit gratus hic tepor in tolerabilem calorem, qui tandem assurgit ad molestum nobis æstus, non perduraturum, sed in mitiorem calorem iterum desitutum. Brevi & hic iterum minuitur per gradus, incipit cœlum frigescere, augetur frigus, donec intensum & intensissimum reddatur, sensim minus grave evasurum, tandem cessaturum plane, & in teporem denuo abiturum.

Frigora mitescent Zephyris, ver proterit æstas

Interitura, simul

m) Horat.
Carm. lib. IV.
ode 7.

Pomifer autumnus fruges effuderit, & mox

Bruma recurrit iners. m)

Ita volvitur & absolvitur annus, ita Anni sibi invicem succedunt. Sub hoc Ordine perstat Mundi Machina; Vegetantia, Animalia, Mineralia generantur, crescunt, & durant. Ita homines sensim mutatis per menses, anni temporibus adsuescunt, eaque ferunt multi vel salva, vel non multum mutata valetudine, quando ab ardore caniculæ lento gradu perveniunt ad urentissimum brumale frigus. Neque integro anno opus est, sed singulis diebus discere possumus, quam lubens, quam accurata bonum hunc ordinem observet Natura, quam tenax sit legum, ipsi a Creatore sapientissimo præscriptarum. Ingruit Vespera, oritur crepusculum, excipit hoc conticinium, succedit nox concubia, hac emoriente auditur Gallicinium, ferit tandem oculos diluculum, fulgere incipit Aurora, oritur Sol. Neque hic ubi exsurgit rapido Volatu nobis impendit, ardentissimoque

quæ igne statim nostrum verticem ferit, sed jubar suum splendidissimum caloremque pededentim & paulatim diffundit per aërem, ac non nisi lento gressu elevatur, solique sui summum tatem conscendit. Ita post frigusculam vel frigidam noctem, diurnus calor incipit, increfcit, augetur, decrefcit & cessat. Hanc Naturæ Viam calcare debemus, ita, ut intense frigentes, minus frigeamus, tepescamus, calefcamus; æstuentes calefcamus, tepescamus, detepescamus per multiplices gradus intermedios, ne sanitas detrimentum capiat, quod sæpe saltem, aut fere semper hominis potestati relictum est. Tuto vincitur acerrimum gelu & omnes ejus noxæ tuto præcaventur, si pars ab eo gravissime affecta nive fricetur, deinde ipsi aqua frigida nive lenius frigente cum linteis applicetur, donec sensim redeat vitalis calor, quo apparente calefacientia interna adhibenda, atque eoque circulus & calor augendus, ut sudor fluat. Lento ejusmodi progressu, non minus utendum, si corpus valde æstuet, donec perveniatur in calorem naturalem, ejusque lene refrigerium Lenta hac Via adeo indigent ad Opera suæ Artis Vitriarii; perderent hi, ex fluente in ardentissimo igne materie, recens flatum, atque adhuc candens Vitrum, si id saltem libero aëri exponerent, licet minus frigido; conservant autem, dum furno refrigeratorio dicto id inferunt nil certe minus quam frigido, sed admodum calido, minore saltem gradu ac ille, in quo massa fundebatur, atque fluebat. Fragilis res est Vita nostra, & sanitas, sæpe instar Vitri, neque semper illa nostram incuriam, & negligentiam superstes superat, quanquam sæpe majora ferat, quam credibile erat. Elegantissime notat Cel. *Pringle* n), Aëris tempestatumque mutationem, ex calido in frigidum, & ex frigido in calidum, tum saltem nocere, quando subito fiat; Si enim gradatim saltem incidat, differentiam caloris 60. graduum tolerare posse hominem, sine incommodi sensu. Observaverunt Medici o), Septentrionalium Regionum incolas Aestate præcipue in regionem Aequatori vel Tropico vicinam non sine periculo iter suscipere, hyeme vero longe tutius migrare,

n) *Philos. Transact. Vol. XLVII. num. 3. in tabulis thermometricis.*

o) *Noguez Medicus Paris in notis ad Aphorismos Sanctorii sect. II. aph. 18. Paris. 1725.*



ex una terræ plaga in aliam, quia sensim corpus aëris æstui ad-
suescit. Idem de calidarum Regionum incolis in frigidam mi-
grantibus notant. Neque tamen hi volant, ex una in alteram,
sed saltem successivo itinere pergunt, & solum mutant. In
quantum ergo discrimen sese illi præcipitant, qui subitas &
magnas frigoris & caloris sese invicem excipientes vicissitudi-
nes periclitari, sustinere, & eludere audent, maxime, si in
teneriore & sensibiliore corpore, celerrima sit & summa dia-
metrorum in vasis, a frigore & calore mutabilitas.

§. LX.

Venti.

p) de Aëre,
aquis & locis
init.

Non rite defungerer labore, quem mihi imposui, sed
a mutilo & imperfecto recederem, si sicco pede transirem con-
sideratu summe necessarium Argumentum de Ventis, eorum-
que actione & potentia in Corpus humanum, ejusque Vale-
tudinem. Gravis Monitor instat ipse *Hippocrates* p) Pater,
cavetque severe, ne ejus obliviscar. Ita nempe illum mihi
acclamare percipio: *Quicumque Artem medicam* (cujus Hygiene
magna & essentialis pars est,) *integre assequi velit, primum*
quidem temporum Anni rationem habere debet, deinde Ventorum
calidorum & frigidorum, maxime qui ex his omnibus hominibus
sunt communes, & qui in Unaquaque Regione sunt indigenæ, &
proprii. Horum vero contemplationem, ex ejus præcepto
exorsuro, atque Ventos Poloniæ indigenas contemplaturo, non

q) vid. ejus
diff. Med.
Phys. p. 33.
Art. III.

opus est, ut cum Celeb. *Bernardo Connor* q) proficiscar Craco-
viam versus, descendamque prope illam in celebres Salinas,
atque in recurvis earum meatibus, & anfractibus, immanem
& minacem subterraneorum flabrorum strepitum, & incredi-
bilem furiosumque tumultum, quo Operarii humo proster-
nuntur eorumque machinæ, quibus opus habent, disjiciuntur,
& evertuntur, ostiorumque januæ, una cum omnibus, quæ illi
in suos usus erexerant, & ædificarant, abripiuntur & pessundan-
tur, ipse experiar. Neque juvat revocare in memoriam il-
lam cladem, quam anno 1725. florentissimæ Posnaniæ intulit
immitis Ventorum rabies, turre cum Campanis abrumpens,
ades

ædes sacras conterens, & contundens, domos tectis spolians, hæcque abrepta & in deplorabilem triumphum quasi acta secum ferens, & dilacerans. Maximum pene semper, & vastissimum ex suo situ naturali, Theatrum pandit Polonia, in quo ex omnibus Mundi plagis rapido trucique accessu Ventorum flabra in scenam prodeunt, atque immani murmure mugituque ferias valde personas agunt, & glomeratis agminibus prælia miscent, rarius miti & moderato afflatu comparentia seseque invicem excipientia. Coëuntibus quippe in unam sententiam, omnibus Geographis, rerumque naturalium Scriptoribus, non alia Europæ regio magis ad Ventorum ictus patet, quam Polonia, in qua Aquilonum præcipue lævientium violentia, nulla elatiorum sylvarum montiumque obstaculo reperiussa, liberum ut in Pelago, rapit cœlum. Longe ergo abest a celebratissima Polonorum Augusta, grata & blandiens aëris tranquillitas, quæ Varias alias in Orbe Civitates plerumque beat, sed potius circa illam

*Venti velut agmine facto
Qua data porta ruunt, & terras turbine perflant.*

Virgil.

Scilicet fidissimo Scriptore *Erndtelio* r) inter alios teste, Urbs in immensa planitie posita, ortum quidem Solis & Occalum liberum habet, nullis montibus aut aliis obstaculis impeditum; at eam ob rationem etiam Ventis patet, in omni suo ambitu quaquaversum, per 50. & plura milliaria, ex omni plaga, non nisi austris forte in mediterraneis Poloniæ finibus per Carpathicos montes aliquantisper refractis, cæteris libere loca fere omnia præsertim Varsaviam, permeantibus. Horum omnium igitur omnino justam rationem habere debeo, licet in doctrina de Ventis versari arduum & difficile sit negotium; egoque ob Vires minus validas, maximopere vereri debeam, ne eorum adversa vi, & consurgente in me impetu abripiar, a proposito, dejiciar, & in terram humilis prosternar. Multa egregia de iisdem jam exposuit *Hippocrates*, eapropter libellum

r) p. 36.



s) *Prælect.*
Tom. VI.
p. 124.

t) *in Mundo*
Subterraneo.

u) *in Philo-*
soph. ecclē

& *in Coll.*
phys. curioso.

x) *des Mouve-*
ment des
eaux & des
autres Corps
fluides.

y) *sur les*
Vents.

z) *Wirkung*
der Natur
§. 212, 213.

ejus de aëre, aquis & locis, masculis Observationibus plenissi-
 mum, dignum judicavit *Bærbaavius* s), ut honestissimo loco
 in quavis Bibliotheca reponatur. Sed post alios recentiori ævo,
 longe pulchriora docuit de Origine Ventorum *Athanasius Kir-*
cherus t) & in *Ventorum Historia* Ill. *Verulamius*. Ulterius
 progressi sunt *Sturmius* u) & *Mariotte* x), quorum hic elegan-
 tes suas observationes parisienses, cum illis, quas eidem ex Sco-
 tia Cl. *Gregori* & *Varfavia* Cl. de *Noyers* communicaverat,
 conferre fuit solitus. Sed utut eximiorum Virorum horum,
 aliorumque (quos inter *Wolffium* nostrum, vel ob solam Aë-
 rometriam perennem memoriam affecutum; Cel. *Muschen-*
broek, qui in *institutionibus* suis *physicis* varia egregia de Ven-
 tis habet; & Cl. *Hanoviam* ob editam *Anemometriam*, non re-
 ferre Religio foret) laude dignissimos labores, magni faciant
 omnes rerum intelligentes, negari tamen nequit, ad solidum
 & verum Systema anemologicum deesse multa, vixque sperari
 posse, ut illud obtineatur unquam, omnibusque numeris ab-
 solvatur. Quæ de Ventis scripsit Cel. *d'Alembert* y) nondum
 videre mihi contigit. Dum Merita *Verulamii* & *Mariotti*
 agnoscit, & laudat *Bærbaavius*, superesse tamen aliquid me-
 rito queritur, a neutro intellectum, quod neque a Calore Aë-
 ris, neque a frigore, neque a pondere & elatere, neque ab
 exhalationibus pendeat. Perite & scienter de Vento, ejus-
 que natura agens *Wolffius* z), ultro largitur; adductas a se cau-
 sas altius inquisituris non suffecturas fore; a cognitione interim
 Ventorum mathematica, atque ab observationibus thermome-
 tricis, barometricis & manometricis, plura & solidiora sperat.

At jam bene multos eruditos Homines, *Sturmium*, *Fran-*
ciscum de Lanis, *Camerarium*, *Mariottum*, *Ramazzinum*, *Schel-*
hammerum &c. & sat diu, occupavit tubus *Torricellianus*,
 cujus beneficio pondus incumbentis aëris accurate observatur
 & determinatur, variasque pro diversitate Ventorum in nostra
 Atmosphæra dominantium, *Mercurii* adscensus, & descensus
 diu

diu sedulo fuit notatus a). Verum tot mira, & sibi invicem
interdum obloquentia, & ægre explicabilia inde emergunt
phœnomena, ut valde difficile sit, sese inde extricare, atque
veras solidas & convincentes eorum ætiologias nulli contradi-
ctioni obnoxias, suppeditare. Docta sane datur adhuc in hi-
sce omnibus ignorantia, quam summi Naturalium rerum in-
dagato res ultro profiteri non dubitarunt. *Sturmium* & *Ma-*
riottum affiduo labore conatos esse, ut certam periodum Ven-
torum semet excipientium assequerentur, & invenirent, agno-
scit Magnus ipse Naturæ Mytha Cel. *Scheuchzerus* b), sed simul
dolet factum hoc esse sine successu. Atque certe alios multos
sagacissimos Viros, elapsis temporibus magno cum aliorum
Eruditorum plausu, de Ventis scripsisse notat Cl. *Nieuwen-*
tyt c); quos vero ut existimat, suarum doctrinarum pude-
ret, si eorum ætas, nostrum tot novis inventis physicis locu-
pletatum Seculum attigisset. Sed in ea luce & copia re-
centium experimentorum, summos Naturæ Curiosorum da-
tuos credit, justas ideas & solidos conceptus, de Vera indole
& causis Ventorum mancos valde & imperfectos esse,
adeo ut de hac notitia nemo habeat, cur gloriatur, five ea
lectione Auctorum optimorum, five propriis observationi-
bus fuerit acquisita. Harum autem magnum apparatus, ex
omnibus Regionibus & terræ plagis collectarum justamque
adeo & completam historiam tempestatum, omnium clima-
tum requiri, ut si non perfecta, saltem mediocris & tolerabi-
lis notitia in hoc argumento queat impertrari, censet *Der-*
ham d), sed omnia quæ undique in hos fines collecta possiden-
tur esse nimis dubia, imperfecta, & insufficientia, affirmat.
Fallor ergo insigniter, aut vix unquam aliquid absoluti & cer-
ti in doctrina de Ventis habebitur. Sape etiam alibi *Plato*
quiescere jubet. Nollem interim, quando ad limites scientiæ
humanæ in hoc argumento pervenitur, cum *Aristotele* simpli-
citer αὐτομάτως five casui adscribere infinitarum causarum natu-
ralium concursum, qui Mentis nostræ maximum acumen, at-
que

a) *Hoffm.*
diff. de Po-
tentia Vento-
rum §. 12.

13. 14. *Erndt.*
in Ephemer-
idibus meteo-
logicis Var-
viens. in ejus
Varavia
phys. illustra-
ta p. 66.

b) *Phys. sa-*
cræ p. 442.

c) *XIX. Be-*
trachtung
§. 28. 40.

d) *Phys.*
Theol. lib. I.
c. 2.



e) §. 28.

que perspicaciam fatigat, & eludit. Lubentius cum Philo-
pho Christiano laudato *Nieuwentyt* e), supplex & admirabun-
dus veneror, atque adoro, DEI Creatoris, Rectoris & Con-
servatoris hujus Universi, luscis nostros oculos & hebes at-
que circumscriptum ingenium fugientes, miros & innumera-
biles modos, quibus is Meteora producit, alternare facit, &
moderatur. Perpetuo forte omnes ignorabimus venti vestigia,
(Eccles. XI 5) atque ejus quovis flantis sonitum quidem au-
diemus, sed unde veniat, aut quo abeat, nesciemus (Joh.
III, 8.). Tanto magis agnoscemus, & laudabimus Arbitrum &
Moderatorem Ventorum DEUM. Hic Vento facit suum
pondus (Job. XXVIII, 25.). Hic eum ex suis cellis educit &
excitat (Jerem. X, 13. Psalm. CXXXV, v. 7.). Hic aulas suas
in aquis contabulat, nubium vehiculo utitur, & Ventialis in-
cedit, atque sibi ex spiritibus facit nuncios.

Ad hunc pertinent, quæ de ficto Ventorum & Tempe-
statum Principe, atque Patre Divum a quo hic jura in eos mu-
tuatur, canit *Virgilius*.

hic vasto Rex Aeolus antro

Lucentes Ventos tempestatesque sonoras

Imperio premit, ac Vinculis & carcere frenat

Illi indignantes magno cum murmure montis

Circum claustra fremunt, celsa sedet Aeolus arce

Sceptra tenens, mollit animos & temperat iras

Sed Pater Omnipotens speluncis abdidit atris f).

f) *Aeneid.*
lib. I.

§. LXI.

Eorum indo-
les & cause.

Non obstantibus interim ingentibus difficultatibus, quæ
mihi de Ventis tractaturo sese objiciunt, ne ab illis, quæ circa
Varlaviam divagantur, aliquod detrimentum patiatur, Re-
gia Tua, PRINCEPS AUGUSTISSIME, Valetudo, omnia illa
sedulo exponenda sunt, quæ de eorum natura & nocendi me-
thodo, tanquam vera & evicta a Phycis, & Medicis, sciun-
tur. Aërem constare partibus tenuissimis, lubricis, facillime
mo-

mobilibus, sese mutuo amplectentibus, sed facillime a se dissolubilibus, impressioni cuicunque cedentibus; ac quaquaversum æqualiter premere, atque omnes fluidorum proprietates habere, recentiores Physici probant. Videtur autem in his partibus semper adesse aliqua agitatio, & mutuus in se invicem nixus, nullaque unquam quies absoluta. Interim tamen aëre existente placido, & sereno, nobis quiescentibus, is, dum in eo vivimus, eum in pulmones nostros admittimus, ipse videtur satis quietus, & tranquillus. Nihilominus autem, ut nostra Vita, sine aëre, qui motibus vitalibus servit, nulla est, ita etiam, si ita loqui liceat, ipsius aëris vita suarum partium motu conservatur; quiete enim dotes suas essentielles, & maxime elaterem amittit, & quasi deliquium pati, morique videtur. Commode hic particularum aëris inter se motus, nullo sensu nostro, nullo microscopio detegendus appellari poterit intestinus; datur vero & aëris aliquis motus progressivus, & localis, qui sensibus nostris tanto magis innotescit, & sæpe satis notabiliter, quem Auram vel Ventum appellamus.

Scilicet quod in fluida aqua est flumen, fluctus, torrens, cataracta, vortex, id in fluido aëre est Aura, Ventus, Procella, Turbo. Atque in hac Idea omnes consentiunt ab antiquissimo tempore ad nostrum usque. *Hippocrates* g) jam Ventum ipsius Aëris fluctum & undam existere, sapienter edixit. *Seneca* Ventum definit Aërem fluentem & agitatum h). Neque recentiore ævo aliter sensit *Cartesius* i), qui Ventum esse dixit transgressum aëris & Vaporum ex una Regione in aliam. *Wolffius* k), *Nieuwentyt* l), & alii simplices pro motu Aëris, Ventum declararunt. Nonnulli hunc motum transitum ex uno loco in alium cum impetu minori majorive fieri, & pleno quasi alveo fluentem Aërem Ventum constituere affirmarunt. Omnes omnino recte sentiunt, namque motus ille alio tempore lenior est, alio impetuosior, quin &, modo tardior, modo celerior observatur, modo transitorius est, modo

g) de flatibus §. 5.
h) Nat. Quæst. lib. II. c. 1.
i) Regis Cours de la Philosophie de des Cartes lib. V. c. IX. p. 371.
k) Wirkung der Natur.
l) p. 253. edit. Germ. a Cel. Segnero sub Titulo Rechte Gebrauch der Weltbetrachtung editæ.

X x

diutius



diutius durat, modo sursum, modo deorsum, modo recte, modo oblique, excurrit. Ego omnibus pensitatis, naturali & tranquillo aëris motu abolito, Ventum Convulsionem aëris vocare non hæsitarem. Cum vero in nullo fluido motus oriri queat, quamdiu ejus materia sibi ubique æquilibrat, proxima causa & formalis ratio Venti, semper & sine exceptione fundatur in sublato ipsius Aëris æquilibrio. Nempe quamdiu elater & pondus ejus, in definito quodam spatio, justum tenet æquilibrium, tamdiu aër nobis videtur quiescere, quia æquavi ejus partes in se nituntur, seseque undique æqualiter premunt; nullus ergo tunc sensibilis aëris oritur Motus, sed flumen aëreum est tranquillum, aut saltem leniter undulat. Simulac autem hoc æquilibrium, inæquali reddito elatere, & pondere, tollitur, atque ipse aër hic rarior evadit, illic densior, hic levior, illic gravior, tum inæquali pressione & resistentia sublata, ex uno loco is ruit in alterum, atque ex spatio, in quo antea compressus hærebat, cum impetu fertur in id, quod magis vacuum est, & ipsi minus resistit. Vi nempe sui elateris secundum omnem dimensionem, aër continuo sese expandere nititur, & vere sese expandit, nititurque eo, ubi resistentia minor est, quam ejus insita vis elastica, quaquaversum premens. Sint ergo duæ Regionēs aëris sibi vicinæ, sit in earum una ab elatere aëris pendens pressio major, quam in altera, necessario ex priori ruere debet in alteram, atque sic excitari debet Ventus. Videamus nunc ejus causas!

Ad potiores & manifestas spectat ignis, a combustibilibus omnibus ardens, tum & solaris, & subterraneus. Omnis ignis tollendo aëris æquilibrium promptissime Ventum excludit. Eapropter Magna incendia semper generant Ventos, sæpe in Miserorum, lares suos flammis devorari videntium, majus detrimentum. Ignis videlicet aërem circumfluum rarefacit, e loco suo dimovet, hunc quasi vacuum reddendo. In hunc locum aliorum respectu quasi vacuum, nunc proximus ei

ei incumbens aër, elasticitate & gravitate superior, nititur, eumque occupat; succedit in spatium, quod hic reliquit, a tergo iterum alius aër, sic fluctus quasi fluctum trudit, & ex hoc motu nascitur Ventus. Optime hæc Genesis Ventorum a Calore, animadverti potest m), si janua vel fenestra clausi & calefacti conclavis, tempore hyberno aperiatur, tunc enim externus aër multa cum vi irrumpit, quin manus admotæ sensu, per exiguam januæ vel fenestræ rimulam, ventulus aliquis irruere observatur. Ad Caminum etiam ligno ardente instructum, semper ruit aëris torrens, & cum fonitu per æstuarium elabitur. Eadem ratione solaris ignis, aëris liberi Aequilibrium tollit, & inæqualem illius pressionem ciet. Aër igne solis calidior redditus fit rarior, tum autem, non calidus, vel frigidus, ut densior, nititur versus locum aëris calefacti, & eum intrat, quando ejus nixus vim caloris superat, sicque Ventus excitatur. Attamen etiam aër a calore expansus, si sua vi superet circumfusum aqua vi non resistentem & propellat seseque in ejus spatium effundat, Ventum excitare potest *).

m) Hales on Ventilators Tom. II. p. 19. 20.

Ut autem Calor Aëris Ventos progignit, ita & quod primo intuitu mirum videri poterat, non minus ipsos procreat frigus, nulla tamen alia ratione, quam quod æque statum aëris æquilibrantem suspendat, ac ipse Calor. Frigore quippe aër sese contrahit & condensatur, si ergo gradus frigoris non ubique sit idem, alius regionis minus frigidus vel & tepidior aër nititur in illum locum ex quo aër in se rediens & arctius spatium nunc implens recessit, quo ipso etiam necessario impetuosior Motus & Ventus excitatur n). Sint duæ Regiones aëris, vi sui elateris sibi æquilibrantes, reddatur in una aër frigidior, quam in altera. En statim fiat Ventus ex minus frigidior versum magis frigidam, qui tam diu durat, donec flu-

n) Wolff Wirkungen §. 207. Nieuwentyt. l. c. §. 8. Derham p. 28. 29. 30.

XX 2

xu

*) Boissier effet de l'air p. 12. 13. Muschenbræk instit. num. 1063. Desagulieres in Cur u Phys. experim. Tom. II. p. 119. Wolff Aërom. p. 306. 310. Wirkungen der Natur §. 206. Taglini de Aëre p. 290. Derham Phys. Theol. pag. mihi 28. Nieuwentyt XIX. Betrachtung §. 37.



xu aëris ex illa in hanc, Aequilibrium iterum sit restitutum. Quod si in superioribus stratis Atmosphæræ dominetur frigus, mediumque teneant pluvia vel nive gravidæ Nubes, in inferiori autem regione obtineat calor, mirum certamen Ventorum ex variis regionibus spirantium oboritur, modo his, modo illis, primas tenentibus.

o) Wolff
Wirkungen
S. 208. Der-
ham p. 26. 27.

p) p. 253.

q) vide Bionis
Welt: Be-
schreibung p.
285.

Multum vero & eorum generationi favent effluvia vaporosa ex terra, fluviis, maribus, igne subterraneo vel solari, in aërem elevata o). His augetur Gravititas illius aëreæ Regionis, quam implent. Tollitur ergo æquilibrium, oritur Ventus, duraturus donec id restituatur, eapropter circa Maria, Fluvios, Piscinas, semper deprehenditur Ventus. Sunt inter Physicos, qui Genesin Ventorum a Vaporibus illustrent ex Phœnomeno, quod suppeditant Aeolipilæ. In his ignis aquam in tenuissimos Vapores resolvit, qui vi & impetu exeuntes, per angustum canalem, Ventum constituunt. Bene monet Nieuwentyt p) errare illos, qui ex hoc experimento probare moliuntur, Ventum proprie non esse motum aëris, sed motum Vaporum, quæ Veterum sententia erat. Aristoteles Ventum vocabat exhalationem siccam, Vapores Ventorum pabulum salutabat Averrhoes q), sunt & inter recentiores, qui ita sentiunt. Quanquam autem hoc minus verum sit, illorum tamen Ventorum Genesin, quæ effluviis vaporosis debetur, Aeolipilæ commonstrant. Forte in Rerum Natura dantur multæ, eademque satis grandes Aeolipilæ, si montium cava, abditas telluris cavernas, aquas per cœcos meatus in eas affluentes, ignemque in terræ visceribus ardentem, vel & solarem, considerare voluerimus. Non autem his immoror, sufficit vapores versus superiora assurgentes merito inter Ventorum causas debere referri, qui si postquam in altissimis Regionibus fuere expansi, & dissoluti, iterum coeuntes & decidentes pluviam efformant; inque loco illo, quem sic transeunt, iterum inæqualem aëris pressionem, & per hanc, Ventum excludunt.

Nu-

Nubes suo positu, suaque densitate, Solis radios qui incidunt excipientes, & reperiunt, aërisque hinc raritati, illinc compressioni ansam dantes, ac hac ratione ventos & turbines concitantes, non fuisse memoro, neque in alias subtiliores Ventorum causas inquiri, ne ab instituto meo primario nimis removear. Neque ad hoc denominatio, Numerus, & divisio Ventorum spectat. Quatuor Cardinalium notio satis antiqua est. In Schemate *Plinii* quod ex eo excerptum, & quo ipse usus est *Huxham* r) quatuor cardinalibus, alii quatuor jam interponuntur. Non inquiri, an quod refert *Sigonius*, Eruditus Imperator *Carolus* M. primum, numerum collateralium additione, extenderit, ad 12; aut ut alii volunt, Germanica Nomina Ventis imposuerit. Nautæ Horizontis peripheria in 32. æquales partes divisa, tot fecerunt Ventos, distinctos, in 4. classes, quarum prima quatuor cardinales, a quatuor principalibus horizontis punctis spirantes, secunda 4. collaterales his interpositos; tertia 8, quatuor primæ & quatuor secundæ classis ventis intermixtos, & quarta 16. quatuor primæ, & octo, tertiæ classi interlocutos, omnes suis nominibus peculiaribus insignitos, complectitur. Forte numerum adhuc majorem iniremus, si cum *Seneca* s) statuere voluerimus, totidem Ventorum esse quam varium cœlum, cum nulla pene regio sit, quæ non habeat aliquem flatum, ex se nascentem, & circa se cadentem. Hoc saltem certum est, quod *Lancisius* t) urget, unicuique Vento peculiarem inesse tum motum aëris, ab una in aliam Mundi Plagam, nunc recto, nunc obliquo, interdum etiam vorticoso itinere, tum mixtionem diversarum particularum, ipsi dimoto aëri permixtarum. Quantis hi omnes, terra marique motibus ciendis sint idoneis; quanta detur motuum varietas & vicissitudo; quot stridentes procellas, tempestatesque sonoras excludant, dum sibi occurrunt, alterque alterum invadit; norunt optime, qui talibus observandis sollicite occupantur, aut qui Ventos ipsos in vitæ suæ genere, vel secundos vel adversos experiuntur. Inter

r) *Operum*
Tom. I. p. 26.

s) *Nat. Quæst.*
c. 16. 17. 18.

t) *de nativis*
Cæli Romani
Qualitatibus
c. III. §. 2.

Tropicos qui spirant, equidem per totum annum iidem, statim, atque periodici manent, circum Terræ globum, ab Oriente ad Occidentem, lege immutabili pergentes. Sol nempe mane oriens, aërem quem ante se proximum invenit, propellit, ita Ventus Solem præcedit, quotidianus ejus Præcursor, & Vesperis sub ejus Occasum, aër ruit in illud spatium, quod Solis æstus per diem rarefecerat, sic Ventus nascitur, qui ordinarius ejus est pedisequus; ita mane Eurus, & Vesperis Favonius flare observatur, nunquam interrupto ordine. Laudant etiam Nautæ suos stabiles Ventos, qui per diem aliquot horis a continente versus mare *), & alios, qui a mari versus continentem spirant, nec non quosdam, qui de Anno in Annum eandem Viam servant, aut per anni dimidium certam semitam decurrunt, & per alterum dimidium, ex plaga opposita, sueta lege flare solent. At apud omnes reliquos Ventos nil videas, nisi ex innumerabilibus causis, infinitam motuum Variationem, & vicissitudinem, quæ adeo effecit, ut hominem celerrima idearum vagarum successione, alia semper cogitantem & volentem, neque unquam fixum & stabilem, ut Ventum mutabilem, per commune proverbium dicamus. Hæc omnia probe considerans & expendens Doctissimus Johannes Clericus u), ob summam Varietatem respectu frequentiae, durationis, Vehementiae, & locorum, in quibus Ventis sentiuntur, ne quidem Argumentum de Ventis terram perflantibus, tractare voluit. Montes x), inquit, Valles, Sylvæ, Terrarum dispositio, quæ aptiores sunt, aut ineptiores, calori reflectendo; condensatio exhalationum & Vaporum, tantas in iis creant mutationes, ut investigationum, si hæc singillatim excutienda essent, nullus finis esset futurus. Eadem vero etiam multiplex differentia observatur, si effectus Ventorum, atque unius cujusvis seorsim, spectaverimus. Non nescio Ventos septen-

u) *Physic.*
lib. III. c. 5.

x) p. 276. tibus, tractare voluit. Montes x), inquit, Valles, Sylvæ, Terrarum dispositio, quæ aptiores sunt, aut ineptiores, calori reflectendo; condensatio exhalationum & Vaporum, tantas in iis creant mutationes, ut investigationum, si hæc singillatim excutienda essent, nullus finis esset futurus. Eadem vero etiam multiplex differentia observatur, si effectus Ventorum, atque unius cujusvis seorsim, spectaverimus. Non nescio Ventos septen-

*) vide Derham p. 28. & 36. & de statis Ventis prorsus egregie agentem Scheuchzerum, Hallegi aliorumque magnorum Virorum Observata laudantem, *Phys. Sacra* p. 440. 441. 442.

septentrionales ordinarie haberi frigidos, meridionales calidos, orientales siccos, occidentales humidos. Falleretur autem insigniter, qui his cardinalibus, aliisque collateralibus Ventis proprias suas, & immanentes qualitates adhærere statueret, cum illæ mirum quantum pro anni temporum, locorumque conditione, aliisque circumstantiis, mutari queant de qua re alibi.

§. LXII.

His quomodocunque prælibatis, propius jam accedam ad specialem explicationem & utilitatem, & damnum, a Ventorum flabris, in Valetudinem & Vitam humanam redundantium. Id enim argumentum proprie ad me pertinet. *Con-* *Aër stagna-*
tione cor-
rumpitur,
motu ejus
bonitas con-
servatur.
stans est Observatio, Aquam purissimam in se, & limpidissimam, stagnando nativam suam bonitatem perdere, atque corrumpi. Tolle rivulorum motum, aufer fluminibus cursum, quem inclinante semper alveo aquarum proprio pondere absol-
vunt, fac Maribus deesse accessum & recessum, habebis universum Mundum aqueum mutatum, in foedam paludosam & putridam colluviem universalem. Atque ita comparatum est cum Aëre; pro purissimo & optimo declarandus, si diutius torpeat, stagnet, & non loco moveatur, laudabiles suas do-
tes, quas antea possidebat, exuit omnes, atque degenerans & corruptus, sanitati & vitæ amplius sustentandæ redditur impar. Mirum est Phœnomenon, in Conclavi, in quod plane nullus aëri externo patet aditus, detentum & conclusum & in-
carceratum internum sensim vappidum reddi, & male olen-
tem, quin ad respirationis negotium prorsus ineptum, imo vero subinde lethiferum. Movit id Ill. *Bærbæavium* y), ut *y) Chem. I.*
P. 420. 421.
statueret, inesse aëri aliquam virtutem penitus singularem, absconditam, obscuram, nos latentem, hætenus non explicatam, ab aliis ejus notis proprietatibus diversam, ad vitam tamen summe necessariam, quæ in ipso quiescente emoriatur, atque non videatur esse ejus sola pars elastica. Obscuram nobis indolem hujus corruptionis esse, quam aër sponte sua contrahit, quando in puteis, in cavernis, in frumentariis, in cun-
culo



z) *Physiol.*
Tom. III.
p. 216.

a) p. 27.

b) *de Nitro*
aëreo p. 102.
103.

c) *Experim.*
Phys. mech.
Cont. II. p. 88.
d) *Vegetable*
Statiks exp.
107. p. 235.

e) *Chem.*
Tom. I.
p. 420.

f) *Physiol.*
Tom. III.
p. 207.

g) p. 208.

culo deserto, in carcere, aliisque locis diu non renovatus stagnavit, candelas extincturus, & homines necaturus, asserit *III. Hallerus* z), rem ipsam verissimam, variis Autoribus adductis probans. Ab hoc saltem in uno aliquo loco hærente, quiescente, immoto, & incarcerato, eaque propter putrido, & ad respirandum inhabili sua sponte reddito aëre, sapienter concludit *Derham* a), si omnis aëris universa massa, cum suis vaporibus stagnaret, eam Mundum, quem totum animat, & recreat, brevi veneno infecturam, & suffocaturam esse. Ita aër dum otiiatur, sua ipsius culpa redditur ignobilior, & in deterius labitur, otiiis semper, & ubique, vitia dantibus. Verum nos ipsi etiam, dum unum eundemque inspiratum pulmonibus recipimus, & dimittimus, eum nimis fatigando optimis suis dotibus spoliamus, ac hic detritis, depravamus, & corrumpimus & absumimus. Scilicet exspiratus aër, elatere suo naturali bonam partem privatus, semper ex pulmonibus redit, ergo hic iteratis respirationibus sensim magis minuitur, donec penitus perdatur & annihiletur, quod *Mayowius* b) jam observavit, deinde accuratius *Robertus Boyle* c) & accuratissime *Stephanus Hales* d). In hac elateris & alius forte Virtutis aëreæ incognitæ extinctione, quærenda est ratio, cur in aëre non renovato, sed eodem manente, animalia superesse nequeant, & vere extinguantur. Experimenta cum piscibus, aviculis, passere, hircundine, columbis, muribus, ovibus, facta a Celeberrimis Viris *Boyleo*, *Muschenbræck*, *Hales*, *Linneo*, *Derhamo*, *Verratti*, consignarunt *Bærbavius* e) & præcipue *Hallerus* f). Aequè vero ut in tali aëre animantibus, ita & hominibus moriendum est, experimentis hoc ipsum loquentibus qualia summe notabilia videri possunt apud laudatissimum *Hallerum* g). In se ipso hoc didicit *Cel. Hales*, cum de Vesica aërem traheret, non sine suffocationis metu. Requiritur nimirum ad respirationem decenter peragendam, aër perfecte elasticus; elatere suo naturali orbus, ad vitam per eandem sustentandam, non amplius est idoneus. Urinatores per breve saltem tem-

pus, sub Campana urinatoria aquis immersa, subsistere possunt. h) *Philos. Trans. n. 349.*
 Namque ex computo *Cel. Halley* h) in illa, aëris 100. pollices cubici requiruntur, intra primum minutum ut Urinator vivere queat. Innumeri homines in hypocaustis humidis angustis, & clausis, quorum noxas indicat *Hales* i), in granariis, naribus, fodinis, carceribus, locis subterraneis, dumque jam ægrotant, in arctioribus cubiculis & nosocomiis moriuntur, a solo aëre, in arctiore spatio incluso, inibique stagnante, remixtisque simul eidem vaporosis impuritatibus, per cutem exspirantibus. Summo autem bono, quotidie omnium ædium conclavia, humilia præcipue, & angusta, apertis januis & fenestris, ventilantur, illæque insalubres sunt, quæ sunt aëri externo inaccessæ k). Granaria subterranea, qualia in Hungaria multa habentur, quæ diu conclusa subito appropinquantem, & ingredientem, corrupto suo aëre necarent, facile descensum sine noxa permittunt, si ad tempus vitiosus & quasi virulentus exhalaverit, & puriori ingressus fuerit permissus l). Nautæ mire levantur, recreantur, & sani conservantur, si crassus, stagnans, & putridus aër expellatur e navibus, & novus in ejus locum surrogetur. Optime hoc succedit beneficio Ventilatoris a *Cel. Hales* m) & *Suttons* n) inventi, quod dum de Nautarum sanitate conservanda tractat, quolibet ad minimum die efficiendum præcipit *Huxham* o). Ventilatore etiam pulchre consulitur pigro & inertis Fodinarum aëri p) modum, quò mediante igne ministerioque canalium & tuborum hoc præstari posset suppeditat *Krüger* q). Carcerum repurgationi in Anglia per Machinam Halesianam fuit consultum, hacque ratione multi Miserorum, a morbis malignis & morte vindicati sunt. In Nosocomiis summum Ventilatoris usum omnium optime docuit *Cl. Pringle* r).

i) *Vegetable Statiks* p. 256.

k) *Arbutnotus de effluviis aëris in corpus.*

l) *Bocconus Observ. Cur.* p. 468.

m) *in Transact. Angl.* 1741. describitur & in *Hamb. Magazin II. Band* istes Stück.

n) *Nouvelle methode pour pomper le mauvais air des Vaisseaux &c.*

o) *Opusculum Tom III. p. 89.*

p) *Triewald in den Abhandlungen der Schwedischen Academie* anno 1744. p. 254.

q) *Naturlehre III. Theil* §. 272.

r) *de morbis Castrens. p. 123. edit. germ.*

§. LXIII.

Quid vero tandem sibi vult, omnis hæc aëris Ventilatio, vel per singulares machinas arte excogitatas, vel quomodocunque

Y y

que



que adornata, quidque tandem illa præstat? Sanè & vox, & res ipsa dictat, Ventum ea creari artificialem, qui aërem quiescentem, torpidum, & internecinum, propellat, & abducatur, alium vero vivificum adferat. Hic vero artificialis Ventus, illos fructus innumeros, quos naturales Venti elargiuntur, unicuique attendenti, clarissime ob oculos ponit. Alia occasione

s) *Nat. Quæst.* jam laudavi *Senecam* s), inter Opera Providentiæ ventos referentem, qui aërem non sinant pigrescere, sed vexarent, ut utilis & vitalis tracturis præstaretur. Eleganter quoque Ma-

gnus hic Philosophus ait: *Dispositor ille Mundi DEUS, aëra Ventis exercendum dedit, non ut nos classes partem freti occupaturas compleveremus, milite armato, sed ad custodiendam cœli terrarumque temperiem* t). Longe autem elegantius bini Philo-

u) *Phys. Theol. c. II.*

sophi Christiani, *Derham* & *Nieuwentyt*, Theologus ille, hic Medicus, qui summe laudabili opera, ex consideratione attentata huius Universi, Potentiam, Sapientiam, & Bonitatem Creatoris DEI contra Atheos, & Incredulos demonstrare annisi sunt, illa Naturæ beneficia exposuerunt, quæ ab Aurarum flatibus proficiscuntur u). *Prior* ita necessarios eos esse probat, ut ipsis carere plane nequeamus, nisi pereunte statim aëris, quem trahimus, salubritate, totumque Mundum inficiendum fore, nisi magnus hic aëris motus existeret, qui omnem Atmosphæram purificat, & Valetudini proficuum reddit. Non mi-

x) *XIX. Betrachtung.*

nus egregie *Posterior* x), magnas & populosas Urbes, brevi suis incolis orbandas, & in Universalia sepulchreta mutandas fore scribit, si tot effluvia hominum & brutorum stagnorum &c., quæ aërem replent, Ventis non moverentur, & aliorum propellerentur. Taceo quæ de agitatione vaporum aqueorum e mari assurgentium, Ventorum beneficio in continentem propulsorum, horumque in finitis usibus, quos animantibus & vegetantibus præstant, de molendinis, de navigiis aliisque commodis societati humanæ ab ipsis præstitis habet, utpote ad meum scopum non facientia. Quomodo igitur alii Philosophi corporis humani pulchre gnari, & in Arte Medica Clari

Viri

Viri prætervidere potuissent, insignes fructus, quæ Universo Orbi, totique Generi humano, ac hujus sanitati elargiuntur. Ventorum necessitatem, usumque summum satis vel exinde patere, notat *Bærbavius* y), quod aquam pluviae, nivis, grandinis roris, assidue avehant, dispergant, mobilem reddant, a stagnatione & inspissatione prohibeant; quodque copiosos imbres eapropter Venti validi excipere videantur, quo lapsam aquam agitent; iterumque in Aëra rapiant, ne stagnans putrescat. Ita globi terraquei superficies pura servatur, per Ventos, ita cavetur, ne ab ea evecta in atmosphæram effluvia diutius eidem innidulentur. Sed & notante *Lancisio* z) integrorum Regionum Sordes aëreæ everruntur a Ventis, atque inter Autores alios *Hoffmanno* Judice a), præcipue a Septentrionalibus, aër egregie a tetris exhalationibus purgatur. Certa quippe observationum fide constare dicit, quod tempore Pestis illa gravissime sæviat, Ventis flantibus ex Meridie, & Oriente, sub flatu vero Septentrionalium illa statim remittat. Omnium Morborum Epidemicorum causas Veteres jam in communi Aëris Vitio ejusque inquinamenti collocarunt, neque ad hunc diem, ullus Sapientiorum Medentum in aliam Sententiam abiit. Rarissime autem graves & pestilenciales febres epidemicas exoriri annotavit ex Modernis *Huxham* b), nisi post eximiam aliquam atmosphærae qualitatem diu persistentem. Sub hac ergo conditione, generatur demum illud miasma in aëre, inque eodem oberrat, cujus naturam saltem ab effectu cognoscimus, qui tandem finitur in putredine. Nostræ artes pro enervando & corrigendo Miasmate, vel nato, vel nascendo, cum nostra Ventilatione, usu suo non carent, at si id longe lateque per aliquam Regionem dominetur, sæpe nostra Opera non sufficit. Hac utique potentiora sunt valida & sonora Ventorum flamina, per Vastum Aëris Oceanum, ab uno extremo ad alterum jugiter excurrentia. Repetitis quippe experientiis constitit, unum Ventum septentrionalem, luem epidemicam ob aëris pravitatem diu jam grassatam, in instanti, unoque quasi

y) *Chem. l.*

p. 464. 405. 406.

z) *de qualitat. Cæl. Rom.*

Cap. III. init.

a) *Med. syst.*

Tim. II.

p. 234.

b) *Operum*

Tom. I. p. 34.



impetu mitigasse, & extinxisse. Forte eapropter jam Hippo-
 c) de Morbo. c) Saluberrimum Omnium Ventorum esse dixit Aquilone.
 Sacro §. 15. De Urbe Mitylene magnifice structa, sed non salu-
 briter locata, recenset Vitruvius d), quod flante Austro, ho-
 mines ægrotaverint, flante Coro tussierint, sed a Septentrione
 oborto Vento de restituta gavisi sint sanitate. Sic & Varro e),
 cum Romana Classis Corcyrae esset, ac tota pene ægrotaret,
 immissa fenestris novis Aquilone, & obstructis pestilentibus,
 suos incolumes reduxit. Omnem Epidemiam Mutinensem
 dominantibus Austrinis flatibus, silentibus utplurimum Bo-
 realibus Ventis, qui nubila detergunt, & Aëris impuritates eo
 repellunt, unde decesserant, ad australes nempe plagas, tri-
 buit Ramazzini f). Bene annotavit in suo itinere Ill. Angelus
 Howard, Viennam sæpius validis Ventis perflari, atque his
 per æstatem deficientibus, si non ipsam pestem, morbos ta-
 men epidemicos grassari, unde proverbium ortum sit g), Au-
 striam aut esse ventosam, aut peste, & malignis morbis affli-
 ctam. Videor inde mihi introspicere causas fonticas, cur toti
 Regno Poloniae, & inclytæ Varaviae, ejusque confiniis gratu-
 landum sit, de Ventis, quorum indolem forte melius addidi-
 cissim, si Historiam Naturalem Poloniae Cel. Radschinsky mihi
 nunquam visam, potuissim acquirere. Multa bona interim
 scituque necessaria, & utilia peti possunt ex Erndtelii mei Var-
 avia physice illustrata h), qui Ventorum Utilitates expendens
 omnino opus fuisse dicit, ut ii ex patentibus locis mari, mon-
 tibusque spirantes, effluvia illa impura & foeda populosarum
 Urbium, ne hæ perpetua fierent coemiteria, in vastum Aëris
 Pelagum dissiparent, & præterea aquosos Vapores adferrent, in
 pluviam, rorem, nives abeuntes. Dum Ephemerides me-
 teorologicas, exquisitissimo Studio per 4. annos a doctissimo
 Viro continuatas, & constitutionem tempestatis illis duranti-
 bus sedulo annotatam perlustro, sæpe sæpius Coelum Vento-
 sum & procellosum Varaviae fuisse offendo, non sine magno
 quandoque Urbis bono. Etenim dum ex Uliginoso & palu-
 doso

e) de Morbo.
Sacro §. 15.

d) lib. 1. de
Architect. c.

e) de Re Ru-
stica lib. 1. c. 4.

f) Constitut.
Epidem. Mut.
Operum p.
205.

g) vid. Bo-
hun vom.
Winde p. 213.

h) p. 34. 35.

doſo circa eam ſolo, exhalant & confertim aſſurgunt in aërem
 particulæ humidæ, & putridæ, hæ colliguntur ſenſim, & in
 regione ejus, quam occupant, ſibi invicem innumerabilium
 bullularum forina adhæreſcunt, atque ſilente aura, loco non
 motæ, pejus ſemper ingenium induunt, ita ut a nemine illiba-
 ta manente ſanitate inſpirari queant. Infinita ergo commoda
 Almæ Varſaviæ adferunt concitatorum Ventorum murmu-
 rantia agmina, quando aërem nunquam eundem eſſe ſiunt,
 ſed quæ in eo offendunt effluvia, diſpellunt, & ſecum abri-
 piunt atque ad diſſitas oras propellunt, ſanitatemque incola-
 rum ita ſartam tectamque præſtant. Has ſtupendas Vires, cum
 immani impetu, qui arbores ſæpe frangit, ædes proſternit, va-
 ſtas in mari naves mergit, coram obſervantes Veteris Aevi
 Mortales i), ſimulque conſiderantes, quod illud tam Violentum
 non ſit oculis cernere, quodque ejus Origo & Vulgo, & eru-
 ditiffimis ſit incognita, eo ſuperſtitioſa ſua admiratione & ve-
 neratione adducti ſunt, ut Ventos pro Diis habuerint, ut iis
 ſacra facerent, quo ipſos ſibi propitios haberent, pœnasque
 immittendas religioſe declinarent. De Perſis referunt *Herodo-*
tus k) & *Strabo* l), quod Soli, Lunæ, Telluri, Igni, Aquis,
 & Ventis ſacrificent. Sed & Græcis Venti in Diis erant.
 Cum iis maximus metus eſſet incuſſus, ob adventantem Xer-
 xis exercitum, Oraculum Delphicum juffit Ventis ſupplicare;
 itaque tum in delubro Thuyæ, Cephifi filiæ, Ara Ventis eſt
 conſtituta m). Athenienſes Aram ſpeciatim Borea conſtitue-
 runt n). Aeneas maſtabat

i) *Voffius de*
Origine &
Progreſſu
Idololatriæ
lib. III. c. 1. 2.

k) *lib. I.*
 l) *lib. XV.*

m) *Herod.*
lib. VII.
 n) *Plato in*
Phædro.
 o) *Aeneid. lib.*
III.

- - - pecudem Zephyris felicibus album o).

Galliam infeſtati Circio ædificia licet quaffanti, incolæ gratias
 agunt, tanquam ſalubritatem Cœli ſui ei debeant p). Divus cer-
 te Auguſtus, illi Templum, cum in Gallia moraretur, & vo-
 vit, & fecit. Quam convenienter autem bruto huic & cœco
 cultui, applicari merentur Verba Sapientiſſimi Auctoris Libri
 Sapientiæ q). *Natura vani ſunt omnes homines, in quibus ineſt*

p) *Seneca Nat.*
quæſtion. lib.
V. c. 17.

q) *Cap. XIII.*
v. 1. 2. 3. 4.



ignoratio Dei, quippe ex adspectabilibus bonis non possunt eum, qui est cognoscere, nec considerandis Operibus Opificem agnoscunt, sed aut ignem, aut flatum, aut pernitem aërem, aut astrorum Orbem, aut violentam aquam, aut Cœli luminaria Arbitror Mundi, Deos esse putant. Quorum si pulchritudine delectati, deos arbitrantur, cognoscant, quanto horum dominus sit præstantior, quandoquidem ea condidit primus Generator pulchritudinis. Sin autem Potentiam & efficaciam admirati, intelligant, ex iis, quanto potentior sit eorum Conditor. Hic Omnipotens & æternus creatæ Naturæ Auctor, qui Ventum pugnis suis comprehendit (Proverb. XXX, 4.), qui post Universalis Adluvionis diuturnitatem, recordatus Noë r), ventum in terras immisit, ad coërcendas aquas, quæ sine hoc stagnantes computrivissent, & aërem fœdis halitibus implendo, servatos in arca sine dubio enecassent. Hic, inquam, Vitarum & Sanitatum humanarum Supremus director bene mortalibus cupiens, facit, quicquid ei libet, in cœlis & in terris, in aquis & undis omnibus. Nebulas excit ab ultimis terris: fulgura per pluviam facit, Ventosque ex suis cellis excitat s).

s) Psalm.
CXXXV, v.
6. 7.

§. LXIV.

Nocent tamen
Venti,
dum Corpus
nostrum ni-
mio impetu
adoriuntur.

Quamquam vero Aëri ipsi, ne suam probitatem amittat & ægrotet, & nos, qui eum capimus, simul ægrotare faciat, Venti sæpe sint verum & universale a provida Natura, ejusque sapientissimo Moderatore destinatum Remedium; tamen, nobis dum violenter adhuc divagantur hinc inde, & quaquaversum ferociter ruunt, & aëra lacerant, directe non æque sunt proficui & benefici, ac non æqua Virtute nostræ Sanitatis custodes & proximi Autores existunt. Semper nimirum præstat, Ventorum impetuosis flabris jam repurgatum, & iterum sedatum aërem inspirare, quam ipsi semet sub aperto cœlo exponere, quando turbulento motu adhuc agitur, impetumque hujus objecto corpore experiri, & sustinere. Nocent nempe Venti nobis nimis sæpe, dum violento ictu, appulsu-
que

que corpus totum verberant ac percutiunt, inquē pulmones præcipue injurii, nixu & pressu nimio illos invadunt. Equidem aliquo suo definitō pondere, quod ipsi proprium est, in pulmones nostros aër agat necessum est; sine hoc enim sufflaminaretur omnis respiratio, ad cujus negotium nimis levis aër est inhabilis. De Theologo, qui Apicem Montium Pyrenæorum *Pic de Midi* t) vocatum conscendit suo damno, & de *Josepho a Costa* u), qui in Montibus peruvianis post toleratas ab aëre leviores anxietates sanguinem exscreavit, dixi in superioribus. Idem quidem periculum in Monte *Jugo & Furca*, licet ibi ad dimidium, pondus aëris minuatur, *Hallerus*, in *Caucaso*, in *Pico Teneriffæ*, in *Aetna*, in *Pipincha*, alii, haud sustinuerunt, sed satis commode respirarunt x). Certum tamen est, Aërem leviores pulmonem non rite expandere, & post functionem ejus turbatam, & causam detrahere cordi sinistro, qua ad sui contractionem id irritatur; certumque ea propter, aërem levissimum ipsam vitam hac ratione in certissimum periculum adducere. Sane Ill. *Hallerus* y) alio loco proficitur, cum ipse nil mali expertus sit, in monte *Joch* ubi mercurius cadit ad 1^o. 2^o. se non crediturum historiam *Joseph* a *Costa*, nisi cogeret triste exemplum in *Johanne Scheuchzero* z). Recte cum *Huxhamo* a), omnes rerum intelligentes requirunt Aërem justæ gravitatis & elasticitatis, ut pulmones satis distendant, quanquam hic robustiores commode ferre & leviores & graviores aërem dicat, non æque infirmos. At sine hac limitatione, jure omnibus aëris pondus auctum vix nocere, diminutum vero plurimum, asserit *Bærhavius* b), Id Antlia pneumatica docet accuratissime; Pressionem aëris, quæ mercurium in tubo Torricelliano ad tres vel quatuor pollices ultra solitum elevat Animal sine singulari molestia fert c), sed moritur, si eousque levis & tenuis fiat aër, ut mercurius ad 4. pollices descendat *Cel. Arbuthnot* d) ea propter bene notat, ægre tolerari subitaneum adventum in Aërem rariorem, atque consuetudinem saltem efficere, ut ferri queat; nimis autem incre-

t) *Vid. Philos. Transact. num 63. vel Lowthorps epitom. Vol. II. 226.*

u) *Hist. Natur. Tom. III. p. 91. & Boyle Experim. Phys. mechan. x) vide Haller Physiol. Tom. III. p. 193.*

y) *in notis ad Prælect. Bærh. Tom. II. p. 178 179. z) vid. ejus diff. de Meteoris aqueis p. 40.*

a) *Præfat. ad Opera p. 5.*

b) *Prælect. Tom. VI. ad §. 751.*

c) *Bærh. l. c. Krüger Diss. theore III. Thes. §. 273. Wolff & alii.*

d) *Of Air p. 46.*

scen-



scenti levitati Nemo adsuescit. Densior e contrario & ponderosior aër pulmonis functioni valde Amicus, maxime si rite moveatur, lenesque adeo ventuli grati admodum sunt, modico enim auræ flatu commode & faciliter explicatur pulmo, ejusque beneficio Animalia sine ullo impedimento respirant, quæ statim suspiria ducunt, & anxia redduntur, ubi aër a motu feriat & torpet. Aliter autem nihilominus sese res habet, si nimio pondere & impetu is ruat in pulmones. Optime monet *Ramazzini* e), quod si aër respirationi & consequenter ad vitalia munera idoneus esse debeat, necesse esse, ut quandam servet mediocritatem, ut neque supra modum gravis sit, nec nimis tenuis addo, ut nec stagnet, nec nimio impetu moveatur. Quando scilicet, ut cum *Hippocrate* f) loquar, aër multus fortes fluctus facit, ita ut arbores radicibus evellantur, ut mare undis exæstuet, & naves onerarias in altum dejiciat, tantam certe vim robustissimi hominis, tenellulus tamen pulmo, sustinere omnino nequit g). Videlicet quo major aëri impimitur Vis ad locum mutandum, eo major est ejus motus. Illa vis vocatur motus momentum, motus vero momentum semper est ut velocitas, hac ergo vis venti mirum quantum augetur. Tabulas ingenti labore conscripsit *Mariotte*, in quibus accuratissimo calculo eruere annisus est, celeritatem Ventorum, & quousque illa pervenire queat, ut habeatur summa; atque quod spatium intra datum tempus percurrat, nec non motus ipsius durationem simul determinare allaboravit. Indefessa etiam & infinita pene solertia, *Nicolaus Kraquius* Batavus, Tabulas meteorologicas paravit, observationesque reliquit, quomodo aër de loco in locum feratur & quo temporis intervallo hoc fiat. Hos celeberrimos Duumviros tanti fecit *Bærrhaavius* h), ut asseruerit, si decem *Mariotti* & *Kraquii* in Europa viverent, & per 18. Annos observationes de Ventis consignarent, tunc certius quippiam de Natura Ventorum disci posse. Vastum tamen hunc, & arduum, & non facile cuivis peragrandum Campum, etiam magna cum laude ingressi

e) *Operum*
p. 132.

f) *de flatibus*
p. 5.

g) *Gravesande*
Intrd. in
Phil. s. Newton.
lib. 1.
Part. II. c. VI.
p. 15.

h) *Prælect. in*
instit. Tom.
VI. p. 123.

gressi sunt *Boyleus, Bernoulli, Kraftius, Eulerus, Boscowich, Hanovius* & alii quidam Celeberrimi Viri, quorum calculos quot pedes minuti secundi tempore percurrat Celeritas moti Aëris, collegit & exhibuit Ill. de *Haller* i). Incredibilis autem, ut ex his apparet, ob ipsam Celeritatem Motus, Vento nascitur Violentia, atque impetus. Inter laudatos magnos hos Viros observavit *Mariotte* k), Ventum, qui tempore minuti secundi per spatium 24. pedum movetur, jam adeo vehementem esse, ut homo fortis, omnibus viribus suis indigeat, quibus ipsi resistat, & reluctetur; illum autem, qui eadem temporis intercapedine 32. pedes percurrit, jam abire in procellam, quæ evellendis arboribus & diruendis ædium tectis sufficiat. Applicentur hæc ad Corpus humanum, & constabit, si saltem per velocitatem duplicetur vis, qua aër pulmōni incumbit, hominem, qui eidem subjicitur & exponitur, licet eousque aucto aëris momento adhuc commode inspiret, tamen in illum statum reduci, ut intensa actione pulmonum musculorumque thoracis, vix queat expirare, atque ita, si aliquoties repetatur applicatio duplicatæ virtutis aëris in pulmōnes, valde laboriosum in respirando, anxium, & suffocationi proximum, necessario reddi debere.

i) *Physiol.*
Tom. III. p.
201, 202.

k) *Mouvements des*
eaux p. 67.
72.

Vix credo digne satis hæc perpenduntur, ab omnibus, qui dum stridentes consurgunt, aëremque discerpunt,

Sævaque discordes exercent prælia Venti,

sine urgente necessitate, eorum ancipiti arbitrio sese sub dio permittunt. Hic sane hostilibus flabris, si fieri queat, terga obvertere, quam damnosa magnanimitate ipsis obsistere, ac pectus feriendum exhibere, præstat. Multo autem minus consultum foret, iis directo gressu obviam incedere. Aër certe satis tranquillus & nobis imperceptibilis, si corpora lata sua facie per illum moveantur, notabili repressu motui huic resistit l). Quum autem resistentiæ illæ, quæ veri repulsus sunt, valide increſcant ad augmenta velocitatum, quibus feruntur

l) *vide Bærh.*
Chem. I.
p. 366.



Corpora, quam in duplicata ratione ponunt mechanici, fieri potest, ut imperceptibilis Aëri liquidi mollities, reddatur saxi instar dura. Nil igitur nocentius erit, quam non saltem Aëri quiescenti, sed Vento, id est aëri duplicatam, hacque majorem vim ex adverso effundenti, non saltem directo situ obstare pectusque dilatatum ultro cedere, verum adeo fortiori motu corporis eundo, vel equitando obviam incedere. Gloriosum est, imperterrito vultu, intrepido corde, & firmata per christianam Philosophiam mente, adversitatum & ærumnarum turbinibus, si declinari negent, occurrere, atque sublimes de illis toleratis, triumphos agere, aut si superari nequeant, forti animo occumbere. Satiùs vero est Ventis quos inclementia Cœli & Anni furere & debachari per Aëris Oceanum finit, sese cautum subducere, eorumque dura imperia evitare, atque fuga mature sibi consulere. Non hic valet, alioquin sæpe non spernendum, Poëtæ Consilium,

Tu ne cede malis, sed contra audentior ito.

Namque ita ob mutuum, sibi quæ e diametro contrarium & oppositum validum nixum, & renixum, Venti & Corporis, pulmo vehementer concutitur, atque quasi in prelo constituitur, summumque tunc pressu reciproco violentiam patiuntur bronchiales vesiculæ, cum omnibus vasis minutis, & majoribus, quæ omne Viscus pulmonum constituunt, humoresque in coarctatis inspissati figuntur, & moras nectunt, circulusque omnis turbatur, & aboletur. Multos ex quo Medicinam facio, vidi homines castra secutos, interque eos summos legionum Duces, Pectoris Morbis gravioribus laborantes, difficulter spirantes, tussientes, & languentes, qui ut referebant, antea athlethice valentes collapsæ suæ Valetudinis epocham, ab eo momento exorsi sunt, quo ex adverso flantem Ventum parvi facientes, in ejus rapidos amplexus incauti ruerant, ut contra aquarum torrentem non bene navigatur, ita & contra aëreum, non prospere ambulari, & equitari, sero nimis edocti,

eti. Neque omnes diu supersunt, qui recta impendentibus aurarum jaclationibus sese oscitanter permiserunt, atque longis ægritudinibus mulctantur saltem, sed acutioribus morbis facile infestantur. Dirus Morbus est pulmonum inflammatio, Peripneumonia Medicis dictus, arti ipsorum sæpe superior, sique citam necem haud afferat, tamen sanguine stagnante non mature soluto, purulentam cacochyliam in Vitali Viscere post se relinquit, lenta tabe toties hominem perimentem. Tum vero Peripneumoniam maxime invadere solere, *Hoffmannus* m) notat, quando corpus per intensiorem exercitationem vehementius exæstuatur, & postea frigida septentrionali Auræ incautius committitur. Intensius autem opinor exercitii genus est ab Heroibus, & Magnatibus in deliciis haberi solitum, effusis habenis, alite equo vehi, & perniciosissimo ejus cursu ac pene volatu super terram per aëra rapi; sique durante hoc motu, eques rigido aquiloni in Occursum ruat, facilis omnino erit tristis morbi generatio. Sed disertis Verbis inter causas Peripneumoniæ n) equitationem fortem in Vento adverso refert Ill. *Bærhaavius*. Verum etiam ab eadem forti equitatione, adverso vento, & frigido, non minus truculentam Aegritudinem, inflammatoriam Anginam prognasce docet o). Peripneumoniæ equidem Genesin graphice delineat Ill. *Bærhaavii* Commentator *van Swieten*: si quis, inquit, pernici Equo per aërem vehatur, cum actioni æqualis sit reactio, tanto magis aër premet pulmonem, quo rapidius per aëra movetur homo. Verum si jam simul aëris adverso Vento moti directio superari debeat, patet satis augeri quamplurimum illam Vim, qua aër pulmones premit. Si autem & frigidus talis ventus fuerit, eo magis constringentur vasa pulmonica, & tanto majus periculum erit adunationis molecularum sanguinis. Simili ratione a penetratione frigidi aëris ventosi ad fauces, generari Anginam scribit, maxime dum sub celeri equitatione, a qua homines etiam hyemali tempore incalescunt, per omnia vasa sanguinis motus augetur. Hancque rationem esse addit,

m) *Med. Syst.*
Tom. IV.
Part. I. p.
429.

n) *aph.* 824.

o) *aph.* 799.



quare toties illi, qui hyemali tempore magna itinera equitando perficiunt, angina, peripneumonia, pleuritide, & similibus morbis corripiantur. Nobile est fateor, exercitii genus, Viros Principes apprime decens, atque eapropter etiam ab iis perquam amari, & in deliciis haberi solitum Equitatio; neque etiam hæc cauta, & terminis suis circumscripta adversatur sanitati, quin eam non raro valde juvat, ut suo loco exponam; at si aëris tranquillitas desit, omnino quandoque graves noxas excludit. Equidem optarem, AUGUSTISSIME MONARCHA! ut Tuæ Majestati placeret, atrociter furentibus Ventis, probe clausis fenestris, & januis, pro Valetudine certius illibata servanda, Palatio Tuo non excedere. Interim si tempestuoso existente Cœlo nihilominus exeundum sit, atque initium Aurarum afflatum Vectione in rheda, vitris munita, eludere non lubeat, ardente vellem, ut quoties magnanimum spumantemque vel Sarmaticum, vel Anglicum Caballum Tuum conscendis, ex splendissimo Tuo Comitatu aliquis Tibi in aurem leniter, humiliterque insusurraret a me citata Verba, aut saltem eorum memoriam refricaret, quæ Summorum in Orbe Principum Saluti a Providentia destinatus, de noxia Equitatione adverso Vento, ad præcepta *Bærhaavii*, scripsit Ill. ejus *Commentator*. Hæc alta mente reposita tenuisse, atque sic immunem mansisse, ab omnibus infaustis sequelis, quæ post aëris in pectus violenter effulum torrentem toties evenire solent, TE REGUM OPTIME, nunquam poenitebit.

§. LXV.

Dum Corpus nostrum refrigerant.

Dixi de damnis Ventorum, ab eorum impetu pulmones præcipue feriente, & flagellante; nocent vero etiam quando hos, & omne corpus nimis suo adspiratu refrigerant. Hac potestate ipsos instructos esse sensu nostro teste & judice, sæpissime convinci videmur; vix aut rarius saltem, alias ideas menti eorum flabris impressas, experientes. Omnes Ventos habere Naturam humectandi & refrigerandi, tum animalium Cor-

Corpora, tum nascentia ex terra, jam pronunciavit *Hippocrates* p), & necesse esse, omnes Ventos spirare a nive, a glacie, p) *de diat. II.*
 & gelu vehemente, & fluminibus, & stagnis, terraque humi- §. 4.
 da, & perfrigerata. Sane quicumque solum sensum consulere vo-
 luerit, quem vel agitata Fœmellarum flabella excitant, is non
 facile diu hærebit, quo minus *Hippocrati* adstipuletur, mira-
 biturque statim, qui factum sit, ut in mentem venerit *Cardano*,
Subtilitatum Scriptori, his quoque addere sententiam, Ventos
 omnes plus minus esse calidos. Sique experiundo edoctus ali-
 ter statuerit, risum illum & Sibilum, quo rigidus ac durus
 Antagonista & falsus Cenfor *Cardani*, *Scaliger* illum excepit,
 plausu forte dignum habebit. Hic enim acerbo joco illudens,
 acclamare eidem non dubitavit q). *Abjice soleas & pileum Car-* q) *Exercit.*
dane, quo tempore ex Alpibus Rheticis Boreas vos urit, frigi- XVIII.
cus enim & siccus est. At vero si fallentem sensum, veram-
 que internam & propriam Ventorum indolem probe cogno-
 scere nobis datum fuerit, renuente licet illo, fateri tenebimur
 Ventum in se spectatum, nec esse frigidum, nec calidum.
 Scilicet Ventus est Aër, & quidem aër motus; aut ergo ipse
 hic motus generabit vel majorem calorem, vel majus frigus,
 quam aër ante motum complectebatur, aut si hoc non fiat,
 Ventuserit talis, caloris & frigoris respectu, qualis erat aër ante
 motum, id est, hoc neque calidior neque frigidior. Si hoc
 ipsum assertum ulli dubio subjectum habeatur, en periculum
 faciamus cum thermometro, ejusque frigoris & caloris muta-
 ti gradus exacte indicantis suffragium, extra omnem contra-
 dictionem locatum, petamus. Notetur ergo accurate gradus
 caloris, quem illud nunc in aëre obinentem designat. Su-
 matur Follis sat magnus, nascatur ejus forti expansione &
 compressione, bene magnus Ventus; excipiat hunc aliquis
 adstantium facie vel manu, & frigidum exemplo dicet. Sed
 & admoveatur follis thermometro, spiret in illud inde con-
 citatus Ventus quam validissime, mirum dictu, fixus mane-
 bit Vini spiritus vel Mercurius in illo loco, in quo hærebat



r) *Chem. Tom.*
p. 169.

s) *Bærb l. c.*
p. 169. 170.

antea, nec descensus, nec ascensus. Eadem constantia thermometri in servando gradu pristino cæteris paribus observabitur, si id aëri libero ventoso exponatur, si nempe aër in se maneat talis, quam erat antea, dum quiescebat. Maximus Ventus sic in Thermometro haud majorem frigoris gradum indicabit, nisi aër ipse temperiem frigidiorē nactus fuerit. Nascitur ita certissimum testimonium, nil in aëre mutari ob solum Ventum, vel aëris motum; sed si nobis alius visus fuerit aër motus, quam non motus, in corpore, & sensu nostro saltem querendam esse rei rationem, quo thermometrum caret. Quin notante *Bærrhaavio* r), si Ventus alterutrum produceret, sive frigus, sive calorem, hunc produceret potius quam illud; Ignis nempe per quiescentem etiam aërem quaquaversum diffusus, hoc per ventum validissime commoto, necessario majorem agitationem & attritum experiretur, a quo major calor. Procellæ summæ cæteris paribus plerumque paucis casibus exceptis, calorem ad thermometrum augent potius, quam imminuunt. Summi etiam Venti frequentissime sub calido cælo tumultuantur s), atque acerrimum dominatur gelu, sub silentissimo Vento. Docet porro experientia, terribiles sæpe turbinum tumultus exoriri in aëre, si is subitaneo & intensissimo calore rarefiat. Quamvis vero hæc omnia ita sese habeant, & extra omnem Controversiam sint posita, non minus tamen certissimum est, Ventum sine ulla ejus qualitate intrinseca & in se neutiquam frigidum, nihilominus quando corpus nostrum alluit, solo motu illud manifeste refrigerare. Aliud nempe quid adhuc accidit nobis thermometris Vivis, & agentibus, calorem intus etiam sine accessu externi generantibus, quam mere patientibus illis, caloris notati gradus ab externo saltem calore aëris mutuantes. Ut ergo refrigerium verum nostri Corporis, a Vento in se non frigido prognatum rite intelligamus, præsupponendum est: neminem facile posse vivere in aëre æque calido, ac nostrum Corpus. Corpus igitur nostrum semper calidius est Aëre externo, licet calidissimo, quare

quare fervidissima æstate, si notato gradu caloris, digitum saltem admoveamus globo thermometri, liquidum ejus per multos gradus adhuc sursum urgere possumus. Idem fit, si homo vel naturaliter calidus ad thermometer appropinquet, auctoris sui halitum in id immittat. Hic calor nobis proprius & naturalis efficit, ut nostras vestes, & atmosphæram, quæ nostrum corpus ambit, ad certam distantiam calefaciamus, calidioremque reddamus aëre reliquo, ultra hanc distantiam nos circumfluente. Hujus interni nostri caloris beneficio & effectu, semper degimus, in calidorum vaporum & effluviorum, a nobis perspirantium & emanantium nube, quæ hyeme sese oculis nostris sistit, quoties animam exspiramus talisque ex omni puncto ambitus corporis exhalat. Hæc nostra manet, nosque undique cingit, si corpus nostrum ambient cancelli, eam coercentes & nobis asserentes, ut parietes conclavis arctioris, vestes, stragula, quæ omnia aëris a nobis remotioris & a nobis non calefacti liberum accessum undique arcant & prohibent. Hic aër remotior, si saltem tranquillus sit, illam nostram effluviorum calidorum atmosphæram, qua circumvolvimur, nobis intactam finit, & relinquit, nosque eam nobis servamus & ut calidam sentimus; si vero aër ille moveatur, & Ventum excludat, tum hic Ventus nostrum Corpus libero flumine aluens, lambens, & præterlabens secum rapit nostram atmosphæram calidis effluviis refertam & eam propellit. His autem nos deferentibus & nobis ablatis, degimus in aëre iis depauperato, igitur necessario refrigerium sentire cogimur in pulmone, & cute, quod autem Ventus non secum fert, sed gignit, id quod nostrum erat, nempe partem caloris vere nostri, a vestimentis & corpore auferendo, abstergendo & everrendo, remanentemque nobis minuendo. Quia tamen internus calor nobis superest, atque physica lege ignis semper aliquo æquationis motu ex calidiore loco in frigidiorē nititur & transit, in locum deperditarum particularum calidarum, quæ atmosphæram nos ambientem implebant, novus commeatus a perspiratione



nostra ablegatur, sique hunc iterum appellens ventus auferat, ac eadem hæc scena sæpius repetatur, eminens tandem nostri Corporis refrigerium debet emergere. Porro quo magis antea Corpus fuit calidum & æstuans, eo magis calidis effluviis refertus & turgidus nos ambiens ær erit, hæc ergo, si difflentur, & e loco suo, quem tenuerant, Vento propellantur, sui jacturam nobis tanto sensibiliorem necessario efficere debebunt. Omnia hæc respondent explicationi solidæ, quam de Vento apparenter saltem frigido, & motu saltem suo in nos agente, sicque nostra corpora refrigerante, suppeditavit cum ali-

t) vide ejus quibus recentioribus Phycis, *Hambergerus* t) quamque elegantissime perfecit *Bæerhaavius*, cujus propria Verba dignissima sunt, quæ hic legantur: „Sit homo ab exercitio Corporis, vel a morbo aliave de causa calens ad gradum 100. intra vestes, in ære quietissimo. Aër communis esto illo tempore temperatior, qui vulgo notatur graduum 48. Facile intelligitur, quod vestes corpori adstrictæ u), calore corporis, quoque brevi, ubique fere, ut corpus calefiant. Imo & aër quoque quiescens jam, illas vestes ambiens, atque circa caput hujus hominis hærens multum calefiet plus, quam ad gradus 48., teste thermometro. Si itaque aër ille vicinus & vestes ponantur reducta ad gradus 60, erit hominis illius corpus, cum omnibus suis vasis, humoribus, nervis, immersum huic temperiei, & ejus sensui. Exponatur jam hoc corpus vento, qui uno scrupulo horæ secundo sex pedes percurrit, jam omnis calor æris & vestimentorum auferetur, intra minutum hoc secundum, & applicabitur corpori undique gradus caloris 48., unde phyci corpus 12 gradibus ad exteriora evadet frigidius, cumque ventus ille ponatur perpetuo idem, debet brevi corpus undique usque in profundissima frigescere, quoniam scilicet extrinsecus applicatum perpetuo frigus illud novum, omni quoque momento, tantundem de genito per vitalem motum calore aufert.

t) vide ejus
fasciculum
dissertationum
p. 353.

u) *Chem. I.*
p. 170. 171.

Hoc refrigerium, si leni saltem alluvione aëris, & suavi quasi ejus basio, repetitis etiam vicibus molliter appresso, corpori calenti præstetur, gratissimum omnino est, innocens etiam, quin sæpe utile, maxime si cœlum valde æstuet, imo vero hominibus ardentissimis febribus laborantibus. Sine tepidula hac refrigeratione, & amoena per illam refectione, etiam in zonis temperatis ardente Sirio, Opera sua, sub sudore vultus, pane suo quotidiano vefcentes haud exequerentur; neque aliorum sanitas sibi constaret, sed potius in magno periculo versaretur. Galliæ Provinciam inferiorem Solis nimio Ardore languentem, recreat quotidie gratissimus Ventus subfrigidus incolis *la Brise* vocatus. Blandissima aurarum spiramina perpetuo sub zona torrida æstum mitigantia, sola efficiunt, ut urens hoc clima bene & commode habitetur. Taceo parvulos lenissimosque Ventulos, a Continente versus mare, & a mari versus continentem excurrentes, Nautis adeo salutiferos. Meminit Cl. *Derham* x) caloris æstivi in Anglia Anni MDCCIV. calida die martis ab eo tempore ita dicta, ad eum gradum evecti, ut cum ne levissima aurora ipsum mitigaret, & temperaret, quidam homines extemplo morerentur ad suffocationem adacti, aut saltem graviter ægrotarent, qui moto aliquantisper aëre servati fuissent, & incolumes mansissent. At vero ut tenuis & placidus tepidioris auræ accessus, calido corpori Voluptati est, & solamini, & auxilio, ita quoque Ventus paulo impetuosior, & grandior, æstuanti & sudanti applicatus, pestilens sæpe est, & mortiferus. Neque tamen & blandientibus Etesis semper fidendum, atque sine cautione, lusibus earum & jocationibus indulgendum. In Gallia Narbonnensi, & in vicinis Hispaniæ locis, ac in Italia in Romano & Neapolitano Territorio, e montibus spirantes Ventuli, incolis *Serenæ* y) vocati, amœnissimo refrigerio homines incautos, advenas præsertim, pervadunt potius, quam invadunt; inde autem crebræ in iis locis hæmoptyses, Phthises, ac Asthmata, cæteraque pulmonum vitia sæpe insanabilia. Certe nisi

x) *Physic. Theol. cap. II. p. 32.*

y) *Bontius Med. Aegypt. p. 34.*



vitalis Virtus sufficienter ad omnia puncta Peripheriæ Corporis propellat liquida, & auræ afflatui ea reprimere molienti per-

z) *sect. II. 21.* stet superior, firmo talo stat Aphorismus Sanctorii z): *Ventus ut cute frigidior semper poros obstruit, & semper lædit, sed magis caput, quia magis exponitur;* nempe non tectum ut reliquæ partes, magis natura perspirans, ob nervos sensibile, & ob externa vasa oppilata, intus magis gravatum. Quin quod mireris, Ventilabrum adeo prohibere perspirationem, caputque reddere ponderosius & calidius, ob retentum perspirabile, antea edixerat. Quis tenui flabello creatum Ventulum artificialem etiam nocere posse, somniasset a)? sed ita pronunciat, non fallens Statice Sanctoriana! Ex levioris adeo momenti ut videri poterant peccatis mirum quantum afficiuntur, quibus ex debilitate tenelli corpusculi mobilis fabrica laborat. Miseri hi,

a) *aph. 20.* ut animadvertit Bærrhaavius b), a minimo Vento, a levi aura

b) *Chem. Tom. I. p. 172.* incredibiliter mutantur. Simulac modo per rimosam fenestram aër admittitur frigidioris temperiei, quam fuerat in Cubiculo in quo degebant, maxime si uni adsueverant diu. Addit Medicus summus, se hac re non aliam hominum Valetudini firmæ magis noxiam cognovisse. Est vero hic non silentio prætereunda, sæpe obvia, alia Pestis Sanitatis, in hanc non minus, ac ea, quam modo commemoravi, rapax, quamvis venenum suum dulcissimo & gratissimo sensu Corpori insinuet. Nil frequentius est, quam ubi ingravescentis æstivus Calor molestias faceffit, atque perspiratione auctiore & sudore moto, vires labefactat, lenis Auræ captare afflatum, atque non sine magna Voluptate sedere medium in Cœnaculis, & Tricliniis, in prædiorum & villarum suburbanarum ædificiis, domibusque hortensibus, harumque Vestibulis inter duas apertas Januas vel Fenestras, Aërique irruenti & transeunti, atque per oppositum Ostium elabenti exponi. Hic autem tum non potest non calidorum halituum gyrum, quo circumvolvimur, destruere, hosque a nobis everrere, & secum abripere, quamdiu conti-

nua-

nuato per pervium conclave itinere ventulo excitato fertur, corpus autem nostrum valde labefactatum relinquere.

Verum enim vero, ob ejusmodi Corpori illatum refrigerium multo certiora, multo atrociora mala expectanda a fortioribus aëris commotionibus id attingentibus & percutientibus. Nulla fere re, ex observatione laudatissimi Boërhaavii subito magis sanissima & robustissima Corpora, sævissimis Morbis & subitanæ Morti redduntur obnoxia, quam si a motu calefacta & in sudorem soluta Vento exponuntur, hinc asthmata tota deinde Vita affligentia, Anginæ, Pleuritides, Peripneumoniæ, Arthritides Rheumatismi c). Adjicit adhuc, hæc in-
 fortuna evenire maxime, si homines frigido in Vento per-
 motus validos incaluerint valde, & deinde quiescant. Agno-
 verat Boërhaavius, Ventum suapte non frigidum, esse nocivum, ob refrigerium corpori inductum; nocentiorum autem cum cura declarat Ventum vere frigidum. Scilicet dantur omnino & Venti in se frigidi, Ventus namque est aër motus, aër autem potest fieri frigidus & frigidissimus, antequam moveatur, & fiat Ventus, atque ejusmodi a moto frigido aëre exclusus Ventus, etiam ad examen Thermometri revocatus, declarat, se esse frigidum, quando ejus liquidum cadere facit: de tali dicam in sequentibus. Quodsi autem Ventus emergens ex aëre non frigido moto, damnosum refrigerium Corpori inferre valet, quanto gravius, quanto damnosius erit refrigerium a Vento jam in se frigido, si is duplicatis & multiplicatis, niveque & glacie quasi intinctis flagellis, submittere sese jussam, vel athleticam Valetudinem, vitamque perfectissimam feriat, & cadat.

c) Boërha.
 Chem. I.
 p. 171.

O Dive STANISLAE AUGUSTE! flexo poplite Te omnibus precibus Oro, atque obtestor, ut in hujusmodi Aberrationum a justis Sanitatis legibus tantam perniciem minantium, attentam considerationem, Sublimem Tuam mentem deflectere haud graveris. Innumerae erunt Occasiones, quibus utile de-



prehendes Ipse, harum rerum non fuisse oblitum, Totus Reipublicæ Serenissimæ vivens, omnes Magni Tui Cordis ictus impendis, ut ex fervente pro Patriæ Salute sanguine, nil habeas, quam blanda, & calida Clementiæ, & Amoris effluvia. In hac eorum Nube Nocte dieque degis; hæc est stabilis & sempiterna & radians Gloria, quæ Sacratissimam Tuam Personam, Tuam Terrestrem Deitatem ambit, & undique involvit. Hanc ex Te exspirantis & emanantis Aequitatis, Justitiæ & Bonitatis Tibi propriam Atmosphæram, quæ Te constanter cingit, quæ ex Tuo Sinu quasi ex Centro quodam per immensos Poloniae Totius Orbes sese diffundit, ut ab Initio Sapientissimi Tui, Regiminis semper, ita in ultimis Comitibus, omnibus Bonis Visibilem & palpabilem præstitisti. Hanc a diversis Plagis Te alluentibus Ventis, five lenius five fortius flarent, excelsorum Sensorum & Regalium Consiliorum tenax, a Te amoveri & abripi nunquam permisisti; sed in eadem Te mansurum & perseveraturum, mira Facundia, atque elata Voce, ipsa livente invidia teste, publice declaravisti. Quæntus inde Tibi surgit honos! Quæntus, quam immensus, quam a Te inseparabilis inde, immortalium Tuorum Meritorum enascitur ambitus! Serva vero etiam in privatæ Tuæ Salutis prosperam durationem, atque in corporeæ Oeconomix incolumitatem, Tibi illam calentium vaporationum ex Corporis Tui integumento prodeuntium, Te amicientem Sphæram, in qua pretiosissima Tua Sanitas & Vita perpetuo tota natitat. Sique forte

*Una Euris, Notusque ruant, crebèrque Procellis
Africus,*

in tuto TE loca, neque foras prodiens Ventorum violentis flatibus illam demoliendam, & evertendam & auferendam relinque.

§. LXVI.

*Dum varia
secum aliun-*

Ex duplici fundamento noxas inferre Corporibus humanis posse Ventos commonstravi, ob motum nempe impetuosum,

sum, quo in illa allidunt & impingunt; & ob Refrigerium, ^{de adferunt,}
 quod iisdem inducunt. Restat, ut tertium addam, effluvia nem- ^{diversimode}
 pe, quæ illi secum adducunt, sæpe equidem salutifera, sæpe ^{tunc Corpus}
 tamen etiam detrimentosa valde. Fluctuare & natitare in flui- ^{humanum}
 do aëre innumera, variæ, & inter se diversissimæ indolis cor-
 puscula, alia occasione indicavi, quæ ergo cum eodem, tan-
 quam suo vehiculo comprehensa, quaquaversum, nisi gravi-
 tate sua in terram decidunt, facile moveri possunt. Dum ergo
 aër oborto Vento, ex una regione in aliam movetur, hic ab
 illo puncto, quo ipse ejus Motus oritur, & a quo spirare in-
 cipit ad illud usque, quo spirare desinit, id omne, quod du-
 rante suo itinere ipsi obviam fit, quodque amplecti & contine-
 re potest, seseque abripi patitur, secum abripit, & secundum
 suam directionem, per omnem tractum, quem percurrit, de
 loco in locum, sæpe summa celeritate transfert. Etiam sat
 gravia Corpora, centrum terræ alioquin multo suo nisu peten-
 tia, nihilominus per aërem Ventorum Violentia sæpe agitan-
 tur, & aliorum trudentur. Atque quando eorum vi, impe-
 tuque, Arenæ Aegypti & Lybiæ instar lendarum per aëra ra-
 piuntur d), quando Cineres Aethnæ per spatia immensa defe- ^{d) Bærh.}
 runtur, atque Vesuvi Scintillæ ultra 100. milliaria dissipantur, ^{Chym. Tom. I.}
 cur non ingentem variorum Vaporum quantitatem, qui le- ^{p. 410. ex}
 viusculis ballulis constant, secum veherent, & aliunde etiam ^{Actis bri-}
 a remotissimis plagis apportarent. Cum Vento igitur affluente ^{tann. Comp.}
 & nos alluente, ejus quoque contenta singula in nostra Corpo- ^{II. p. 142.}
 ra agunt, iisdemque applicantur, & inferuntur. Hæc conten-
 ta autem, demum qualitates suas, quæ in eos cadunt, singulis
 Ventis impertiunt, proprie ipsis haud inhærentes, & imma-
 nentes sed mutabiles valde. Eapropter quando ex calido ter-
 ræ Angulo Ventus spirat, igneos atomos in se gerens, calidus
 ad nos appropinquat; alius a frigidiore cœlo veniens frigidus
 sentitur; rursus alius, ex humidioris plagæ appellens, nos hume-
 ctat; sique e regione sicca profectus fuerit, sicco aëre advecto nos ^{e) de diata}
 salutat. Hoc ipsum adeo non prætervidere potuit Hippocrates e), ^{lib. II. §. 4.}



licet omnibus Ventis naturam humectantem & refrigerantem adsignasset, pergit enim: *Verum propter Situm Regionum, & locorum, per quæ Venti ad singulas regiones accedunt, diversi inter se fiunt, frigidiores, calidiores, humidiores, sicciores, morbosiores, salubriores.* Atque ita fit, ut Ventus frigidus regionem calidiorē transiens minus frigidus, calidus, frigidiorē transiens minus calidus, ficcus humidiorē percurrentes minus ficcus, humidus ficciorē trajiciens, minus humidus fiat, naturalemque suam indolem mutet, aut plane exuat, in salutem, vel in damna hominum, ad quos accedit. Interim has quatuor potiores qualitates, frigoris & caloris, siccitatis & humiditatis, cardinales dicti Venti, sibi præcipue ab ortus sui plaga constantius servare videntur, ac nisi ipsas, ob inductam sibi in Via, quam emetiuntur modificationem & transmutationem cogantur ponere, tenacius retinent. Boreas igitur, ex Septentrione Natales suos ducens, frigidus est. Hujus vero ingenium adgenitum, vix Recentiorum Physicorum aliquis

f) *de diæta II.* melius descripsit, quam Venerandus Senex Hippocrates f).
 §. 5. „Boreas, inquit, sive Aquilo, frigidus spirat, & humidus, quia „progreditur a talibus Regionibus, meatque per tales locos, ad „quos non accedit Sol ipse, neque aërem resiccans, humorem „ebibit & exhaurit. Quare ad Terram habitabilem accedit „suam ipsius vim habens, ubi non per Regionis situm corrum- „pitur: & his quidem, qui proxime habitant, frigidissimus est, „qui vero remotissime, minime. „ Scilicet ab axe & a zona frigida elapsus Boreas, impressum sibi ab incunabulis patrium & gentilitium characterem secum ferens, pergit per cacumina editissimorum montium, æternis nivibus & nunquam fusa glacie obsitorum, nivisque & glaciei minutissima ramenta nostræ atmosphæræ insinuat, hancque quasi tenui pruina conspergit. Igitur hyeme frigidissimus est, sub principium veris & durante autumno autem, ad minimum asper. Atque hic Septentrionalis Ventus g), in Polonia certe, talem sese quammaxime sentiendum præbet, eoque acerbius eam afficit, quo hæc Arcti-

cis

cis & Polaribus Regionibus est propinquior. Ab immentis quippe & turritis molibus nivis & glaciei, nunquam solis ignibus liquatis, e Russia & Siberia finibus, ubi mordax & intratabile frigus durius sceptrum tenet, non inclementiore aura saltem, sed & immani horridoque fremitu, rigentiumque quasi alarum concussu, necessario & Sarmatiam pervadit. Aufter autem e contrario Coeli Cardine, ex meridionali plaga, Boreæ ex adverso stridens, æstuantem suam Animam in nos effundit. Eapropter cum Populo loquens *Sanctissimus Servator* h), dum spirantem, ait, *Austrum animadvertitis, dicitis æstum* h) *Lucæ XX,* *futurum, id quod fit.* Hippocrates Austrum pro sua hypothe-^{ss.} si, a similibus Aquiloni natura, regionibus spirare, ab australi nempe Polo i), a nive multa, glacie ac gelu procedere, & i) *de diata II.* primo ortu suo gelidum esse, ut aquilonem existimat, verum §. 6. dein per Solis iter in meridiem spirare, & ab eo resiccatum rarefcere, calidumque & siccum reddi, qualem vim in Libya exerceat, ubi vero pelagus transeat, calidum & humidum esse, dicit. At dum Ventus hic sub Aequatore, & in ipsa zona torrida nascitur, & ex Africa quatuor partium Mundi calidissima exsurgit, ejusque terras æstuentes arenosas & resiccitas peragrat, non potest ad Europæus alius, quam pene omni Anni tempore calidus, accedere, ob humida effluvia, quæ ex Maris Mediterranei Gurgite in transitu imbibit, simul humidus. Ex Oriente ad nostras oras appropinquans Eurus, Naturali sua dote est siccissimus, quia ex Vastissima Asia aquæ penuria laborante, ejusque adeo continente, nullis udis Vaporibus imprægnatus, procedit. Ex Occidente flans Favonius, in nostram Regionem advectus humidus esse solet, pluviarum & brumali tempore nivium parens, quia super Oceanum Atlanticum excurrens, assurgentibus ex eo humiditatibus copiosissimis imbuitur, & saturatur, iisdemque haustis madidus & ebrius quasi redditur, quæ in nostra zona deinde in nubes pluvia vel nive gravidas, conglomerantur. Inde Occasionem sumens *divinus Animarum nostrarum Redemptor: Dum videtis,*
in-



inquirebat, *exorientem ab Occasu nubem, continuo dicitis, appro-*
k) Luca XII, pinquare pluviam, id quod fit k)! Neque tamen existiman-
 54. dum est, his quos consignavi Ventis, indolem expositam sem-
 per eandem, & immutabilem adherere, atque de Austro de-
 que Euro semper affirmari posse, quod determinata sua quali-
 tate, quam stabilem servant, flatum suum exerant. Varium
 potius & mutabile semper omnis Ventus est, quoad anni tem-
 pora, & diversos locorum Situs. Non ex solo Septentrione
 per Ventos ad nos defertur frigus; a quacunque alia Patria
 oriunda, commotarum aurarum flamina, frigida spirare possunt,
 si per regionem, aut terram transvolent, nive & glacie coo-
 pertam, vel super fluvios gelu, arctoum æquante, constri-
 ctos l). Ita quoque, quia in montibus altissimis semper aer
 est frigidus, & eorum prærupta cacumina nivibus longævis,
 nunquam in aquas fatiscentibus horrida sunt; a montibus,
 quemcunque terræ angulum hi respiciant, & super eos adve-
 niens aura, hyeme semper est intense frigida, & media æstate
 adeo friguscula. Non minus, si mensibus illis, quibus tellus
 altis nivibus cana est, & tumida, atque densa glaciali crusta
 aspera & indurata, Venti undecunque venerint, frigus secum
 adducent. Si vero ferantur super terras, radiis solaribus ad-
 huc calentes, ubicunque orti fuerint, etiam adventante jam bru-
 ma, tepore & calore nos obviam factos adficient. Quin cum
 in Regionibus Polo vicino, & sub frigidissima zona interdum
 saltem æstatis tempore non mediocris calor Experientia teste
 observetur, etiam triste aliter sonans ac communiter algidus
 Aquilo, tepentem calidioremque halitum diffundere per æ-
 rem potest, quanquam nunquam ut Auster agere queat, fere
 semper frigidus. Eadem ratione ipse calidus Auster, dum in
 illis Oris, ex quibus neonatus prorumpit, saltem æstus differt,
 neque semper urentissimus est, minus calidus solito, quando-
 que gignitur atque dum longinquo suo itinere nondum absolu-
 to, super Regiones movetur nive congesta oneratas, aut ex
 quacunque alia ratione frigidiores, ad genitum calorem ma-
 gnam

l) vide Kir-
 cherus Mund.
 subt. lib. IV.
 Cap. VIII.
 p. 233.

gnam partem exuere, tepidulamque, & si non frigidam plane, tamen egelidam Naturam facile induere poterit. Eur^{us} in Cunis suis f^{ic}cus, & ultra eas longius progrediens, patrii sui soli ingenium, etiam dum adolescit, exprimere pergens, quanquam torridam Zonam matrem non habeat, tamen f^{ic}citati suæ notabilem calorem jungere solet, quando æstate longos terrarum tractus emetitur, qui Solis igniculis fuere imprægnati, quos ergo de iis halantes, iter faciens suos facit, sibi-que arrogat. Ventus occidentalis, cum humiditatis suæ lautiore patrimonio, quandoque algorem, quandoque etiam calorem copulare observatur, utrumque proprie ad se non pertinere visum, quando æstate super Oceani undas labitur, frigidiusculos Vapores emittentes, hyeme vero super ejus aquas, gelu non congelandas, fertur, unde calidior nobis videtur, quam alius, qui super terras labitur, frigore & glaciæ induratas. Hæc omnia & longe plura similia sapienter considerans Ill. Bærhavius m), illos Medicos suaviter delirare dixit, qui in libris suis pronuncient, quoniam Euri effectus sint, quid Boreas faciat, & Boream quidem f^{ic}cum frigidumque vocant, Austrum autem calidum & humidum, parum Universalis circa indolem Ventorum dari, testatus. Unice certum autem deinde consilium suppeditat, quomodo, si primo supponatur, quod Venti omnes ea ad nos adferant, quæ in illa Regione sunt, unde spirent, & ex his regionibus, per quas spirant, Vires eorum, quas exercent, erui & explicari queant. Leidam nempe, quæ felix Tantum Virum suum tenuit, sibi sumit, & Chorographiæ, Mappæque Geographicæ fidelissimæ ope, in centro ponit, ac acus magneticæ beneficio ordinat circa hanc urbem, Regiones vicinas, Ventorumque ex omni ambitu directiones. Ita secundum harum directionum lineas, ad centrum assumptum tendentes, vias potuit noscere, a quibus & per quas Venti Leidam appellant, atque secundum locorum, ratione soli, & poli, terrarum, aquarumque conditiones determinare, Ventorum omnium appellentium indolem, & ve-

m) *Prælect.*
Tom. VI.
p. 122.



ros effectus. His Regulis assumtis certus scivit, si verbi gratia Mare Urbi a Septentrione fuerit, in ea certe longe aliam Boreæ indolem futuram, quam si loco maris longus terrarum tractus ad Boream poneretur; illic enim marina effluvia, hic siccitatem meram advehet. Per hanc methodum scivit, Subsolanum Belgis salubrem, Britannis pessimum esse. Hac norma usus judicare potuit, ea quæ de Etesis, de Austro, de Euro &c. eleganter conscripsit *Hippocrates*, valere saltem in Græcia, alibi autem nequaquam. Sane tanquam optima, certissima, & infallibilis prædicari meretur hæc Boërhaaviana agendi norma, circa observationes instituendas de Ventis; quæ si desideretur in variorum Auctorum Scriptis, ut desideratur in bene multis, ea magnos usus præstare nequeunt. Ea inte-

n) in *Mundo subterraneo passim.*

o) in *Hist. Ventorum, Tit. de qualitate & potestate Ventorum.*

p) in *diff. de Aeris mutationibus passim.*

q) de *nativis Cæli Romani Qualitatibus Cap. III. §. 4. 6. 7. 8. seq.*

r) *Wirkung der Natur §. 223.*

rim via jam processit *Kircherus* n), *Verulamius* o), & *Sturmius* p); ea procedens Ill. *Lancisius*, profuturos & nocuturos Urbi Romæ & Agro ejus Ventos, accuratius determinavit. Supponit Vir Eximius, Ventos in tot genera calidorum, tepentium, frigidorum, siccorum, humidorum, bene aut male olentium, salubrium, insalubrium, aut etiam pestilentium, propter solam rationem impetus non posse discriminari q), nisi diversa corpusculorum genera coagitatum aërem comitarentur; idcirco Ventos non ubique eandem servare Naturam, sed multifariam, secundum diversos gradus impetus, quibus feruntur, & variam indolem corpusculorum, quæ vel deponunt, vel secum abripiunt, inter se differre solent. Deinde ex eodem principio probat, Austrum maritimis Italiæ Oris adeo æstuosum, Libyæ esse frigidum; salubrem adeo Zephyrum, Valconix malignum; Austrum non ubique locorum esse Pluviarum Pincenam, ut *Hieronymo* salutetur; atque Romæ Austrum, nisi hærentes aquas inveniat, non insalubrem, Aquilonem salubrem, Occiduos Ventos itidem salubres, Eurum vel Vulturum, Italis Scirocco, pro loco & tempore saltem insalubrem esse, tum & Austrum certo respectu, Africum, & Euronotum nocere. Non alia ratione Ill. *Wolffius* r), quam a circum-

jacen-

jacentium Regionum, plagarumque Mundi, quas illæ respi-
 ciunt, constitutione, spirantes in locum, quem habitamus,
 Ventos, eorumque qualitates & siccas, & humidas, & calidas,
 & frigidas, determinandas esse docet, qualesque illi Marpur-
 gi & Lipsiæ esse queant, & soleant, deinde indicat. Sic in
 sua Thuringia Jenæ *Hambergerus* s) ad hujus generis examen
 revocatum, consideratum, & dijudicatum, Eurum, Africum,
 Boream, Favonium, alium prorsus invenit, quam hi Venti
 omnes aliis in Regionibusprehenduntur. Taceo quæ ex
 Constitutionibus epidemicis, & Ephemeridibus Barometricis
 Cel. *Ramazzini*, tum & ex Observationibus meteorologicis
 Ill. *Hoffmanni* huc trahere poteram, neque circa Ventos Ma-
 tri meæ Vratislaviæ salubres, & infestos, variumque eorum
 ingenium, jam moror, Varsaviam potius, quasi molli quodam
 & placido Vento propulsus, propero. Ibi quoque Ill. *Ernd-*
telius, ex solo Poloniæ ad Orbis Cardines posito, Ventos il-
 lam pervadentes, & eorum vires atque effectus, rectissime
 æstimavit, ponderavit, & deduxit. Boream frigus suum pe-
 netrabile, ab algidissima Matrice, ex qua excluditur, altius
 ipsi inditum, & impressum, vix unquam vix ullibi dissimulan-
 tem t), sed aperte fremente murmure, & immani boatu elo-
 quentem, & profitentem, valde rigidum omnino expertus est;
 multoque adhuc rigidiores futurum, non abs re existimavit,
 nisi Marium non congelandorum, quæ transgreditur, effluviis
 temperaretur, & vastissimarum Sylvarum, quæ obstant, tractu
 refringeretur. Reliquos autem Ventos prorsus alios observa-
 vit, quam aliquis eos sibi finxisset, frigidos nimirum omnes,
 ne Austro quidem, quod valde paradoxum haberi debet u),
 excepto, cum montes Carpathicos superans, vix aliud, præter
 particulas & moleculas glaciales frigidas, queat adferre, pro-
 pter nives & glacies, quibus Tatri hyeme & æstate perpetuo
 sunt tecti. Atque quod pene Portento simile haberi debet,
 qui ab omni ævo & fere ubique adeo male audivit, Au-
 strum, plumbeum Horatio vocatum, & in Italia præcipue,

s) in Fasciculo
diff. p. 340.
seq.

t) p. 36. 37.
38. 55.

u) p. 55.



pro malignarum febrium Parente vulgo habitum, dum Var-
saviæ frigidus est, eidem non adeo noxium esse declarat *Ernd-*
telius, ac aliis locis observatur, retuso nempe ejus appulsu,
qui perniciosius evadere poterat, per Montes Tatros & Car-
pathicos. Imo vero exoptat, ut hi ipsi Montes Austri affla-
tum in Poloniæ Planitiem non arcerent, cum forte hic non
exclusus, rigiditatem hyberni aëris, majorem in his locis,
quam alibi, aliquantisper minueret.

Hos miros valde Ventorum circa Varsoviam habitus, quo-
ties accuratius mecum perpendi, toties exoptatissimæ Tuæ
Saluti timui, REX AUGUSTISSIME! totiesque mihi, etiam
sub suavi & vernante cœlo, vel intra parietes calentis Musci
constituto, aliquis circa præcordia anxietatis sensus enatus est,

- - - *Gelidusque horror per membra cucurrit.*

Etenim si turbido existente Jove, & tempestate instabili, in
aperto solutoque aëre verferis, non saltem ab extremis Solaris
recessus limitibus, non saltem ab horrido Capricorno, &
Aquario, in Te irruere video concitatum immitium flabro-
rum agmen, sed brumali præcipue tempore, omne Varso-
viense Cœlum boreale reddi intelligo. Non terras radentem
Aquilonem saltem, non tantum Corum, Circium, Cæcium,
Tibi adversari, sed & Vulturum, Subsolanum, Euronotum,
Austrum, Africum, Favoniumque, & Caurum, insidias Ti-
bi struere hyperboreasque injurias machinari animadverto.
Noli horum omnium aliorumque confœderationes & conspi-
rationes parvi facere! Noli Aeoliis certaminibus interesse,
sed Ventorum in arenam descensurorum, seseque invicem pro-

x) *Horatius* vocantium, strepitui mature Te subtrahe x)!
lib. I. ode 3.

*Rex quæso timeas præcipitem Africum,
Decertantem Aquilonibus,
Et tristes Hyadas, & rabiem Noti!*

atque cave Tibi quammaxime a *Sarmatico* Tuo *Borea*. Af-
flavit Te hæctenus, non ex aspero Septentrione, sed ex pro-
pi-

pitio Oriente spirans benefica, blanda, tenera, mollis, & tepens Aura Petropolitana, sub cujus quasi leni incubatione Regalis Tua dignitas feliciter maturuit, atque exclusa est. Hanc solam ex hac Plaga Coeli, TE foventem, & recreantem, gratus ut facis, porro excipe, illius autem consuetudinem quam diligentissime vita, quæ ab axe abrasa nivis & glaciei ramenta adfert. Videntur certe minutulæ illæ stellulæ, diversissimæ figuræ, omnes tamen hexagonæ, eleganter a *Bartholinoy*) & *Scheuchzeroy*) descriptæ & depictæ, quarum innumera-
 biles myriades sibi junctæ nivem constituunt, antequam sibi
 adunantur, in gelido aëre fluctuantes, Ventoque ad nos appul-
 sæ, poris cutaneis sese insinuare, atque suis aculeis nervosas
 fibrillulas pungere, atque scindere, molestissimumque illum
 morficationis sensum parere, de quo omnes, qui rigidi asperi-
 que Boreæ ictus sustinuerunt, unanimes conqueruntur.

y) de Figura
 nivis.
 z) Physica sa-
 cra Tab. 530.

§. LXVII.

Non oblitus sum, me in antecedentibus, Boreæ magnam
 vim in repurgando aëre improbo attribuisse, atque alia occa-
 sione provocavisse ad *Hippocratem* a), Aquilonias constitutio-
 nes eapropter collaudantem, quod corpora compingant &
 robusta faciant. Neque ignoro *Celsum* asserere, quod Aquilo
 sanum corpus spisset, atque mobilius & expeditius reddat b).
 Porro non dememini, scripsisse *Verulamium* c), flante Borea
 homines magis alacres, sanos & avidiores ciborum evadere.
 Atque hoc omne sæpe apud bene robustos, non tamen semper
 valet. Paulo ante idem *Hippocrates* d) diffiteri nequiverat,
 Aquilonium anni tempus, inducere tusses, fauces asperas,
 alvos duras, urinæ difficultates, horrores, dolores costarum,
 & pectorum. Ita quoque *Celsus* e) non negarat, Aquilonem
 tussim movere, fauces exasperare, ventrem adstringere,
 urinam suppressere, horrores excitare, dolorem lateris & pectoris
 inferre. Nostra ætate, Experientia per tot Seculorum
 decursum, semper eadem loquente, doctissimi Medici eos-

Boreas specia-
 tim notatur.

a) Sect. III.
 aph. 17.

b) lib. II. cap.
 I. §. 20.

c) in Historia
 Ventorum.

d) Sect. III.
 aph. 5.

e) Lib. II.
 Cap. I. §. 20.



f) *Bærh.*
Chem. l. p.
170.

g) *Aph.* 879.

h) *Aph.* 881.

i) *Operum*
Tom. l. p.
360.

k) *Operum*
Tom. II. p.
155. 156.
157. 160.

dem prorsus Aquilonis effectus in Valetudinem humanam annotarunt. Attentius primo pensitari meretur, acutius frigus per se jam corpori valde infestum esse f), & organis pneumonicis præcipue, longe magis autem his inimicum observari, gelidum spirantem Ventum, eundemque forte valde. Ea-
propter Ill. *Bærhaavius* g) hybernum ac acerrime frigidum Ventum, & adhuc repetita vice, aërem hyemalem borealem, gelidissimum h), inter causas Pleuritidis retulit. Gelidus ejusmodi ex algidissima cœli plaga ablegatus Ventus, dum magna vi in pulmonem ruit, & extus thoracis ambitum ferit, in illo æque, ac musculis intercostalibus, sanguinem inspissat, & in canalibus constrictis figit, sicque dolentissimam hanc ægritudinem progignit. Ita & doctiss. *Huxham* fere semper Boream tusses movere, & laterum dolores magna sæpe vehementia excludere, edixit i), non quod Pleuritides & Peripneumoniæ sub aliis aëris constitutionibus haud observentur, sed quod binii hi morbi multo frequentiores occurrant, si sicca & frigida tempestas, & Venti aquilonares & subsolani per insigne temporis spatium continuaverint, quare & in dissertatione egregia, de *Pleuritide & Peripneumonia* k), capite primo, de Ventorum tempestatumque vi hos morbos progignendi, data opera egit.

Non negat interea *Huxhamus*, ejusmodi boreale frigus siccum totum systema fibrarum reddere magis firmum, forte, elasticum; vim vasorum in propellenda fluida majorem, circulationem vividiorum, sanguinemque magis compactum; at (quod notari cum cura velim), dolet simul, adeo fragilem esse mortalium conditionem, ut summæ sanitatis ad gravissimos morbos facillimus sit transitus. Hanc ipsam nempe bonam sanguinis & partium firmarum constitutionem, suapte ad inflammationes pronam, aëre frigido, cutis externæ & pulmonum fibras magis contrahente, & corrugante, & liquida magis spissante, & condensante, atque in suis canalibus figente,
mor-

morbos pectoris dictos excludere, ait, haudque raro pharyngem & laryngem sævis frigidis Ventis ita affligi, ut violentas inflammationes sustinere eapropter cogantur, quæ in montosis frigidis Regionibus, aquiloni maxime expositis, adeo sint epidemicæ. Notat adhuc, ægros jam asthmaticos, durantibus Ventis aquilonaribus, solito plura incommoda perferre. Hæc autem, ut ipse toties expertus sum, illis asthmaticis maxime timenda sunt, qui a crispatione spasmusque & convulsione fibrarum in Organis pneumonicis, difficulter spirant. Nam dum solidorum omnium textum adducit & stringit Boreæ afflatus, præter febres inflammatorias, & multas alias ægritudines ciet, quæ a sola tensione nimia fibrarum, vel muscularium, vel nervolarum, excluduntur. Igitur affectus spasmodicos dictos, & omnis generis dolores, quibus corpus humanum affligi potest, in variis ejus partibus facile ille suscitatur, revocat, & exacerbatur. Disertis verbis *Hoffmannus* l), notabile esse in 1) *diff. de Aëris intemperie multorum morborum causa* §. 8. 9.

Praxi scribit, quod dolores, qui ex calculi renalis descensu per ureteres nascuntur, maxime sub flatu Ventorum aquilonarium invadere soleant; quodque arthritidis, & podagra, & odontalgia majorem spirante Borea sævitiam exercent. Facile liquet, talia dolorum tormenta tanto certius accidere, quo magis sensibilibus & irritabilibus, ac proinde contractilibus fibris totum Systema Nervorum coaluit. Serio eam ob causam debilioris Naturæ homines monet *Cheyne* m), ut a Ventis sibi caveant, qui frigus aëris suo motu adaugent, & cum Vaporibus adductis alius corpori imprimunt, maxime autem si septentrionalium Regionum sint Incolæ, a Borea & Cæcia, omne acre & mordax ex arcto Montibus abradentibus, & deverrentibus, secumque adducentibus. Quin Valetudinariis injungit, ut Conclavia septentrionalem plagam spectantia vitent, aut si nequeant, saltem fenestras illam respicientes, ab auræ algidioris accessu defendant, & muniant. Non facile credes, Rex AUGUSTISSIME! Viros in Arte Medica summos, quos Tibi sisto, Boreæ faciem sibi forte horridiorem figuravisse, ac eam

m) *Hygien. Cap. I. §. 10.*



eam directo obtutu, & sine tristi ac anxia formidine contem-
plantes, & excipientes, offendant; namque observationibus
repetitis a rerum eventibus depromptis, cautiones eorum inni-
tuntur. Non diffiteor, dari athletica Valetudine gaudentes
Heroes, qui inulti minacia ejus flabra aliquantisper ferunt,
minimum ad tempus. Nunquam tamen desinit, glacie & ni-
ve hispidus Boreas, generi humano esse acerbus, hostilis, &
infensus; ac robustissimum quemvis habere arbitror, ut cura-
tius pensitet, quæ in se tela acuta effrenus jaculetur; maxime
autem molliore & teneriore compage corporea indutus, viri-
busque hanc non excedentibus instructus, illa reformidare de-
bet, antequam sibi infixæ sentiat.

Quam vellem GRATIOSISSIME PRINCEPS! qui cum
teneriore Corde, omnem Corporis habitum ab alma Provi-
dentia non quidem debilem, sed, nisi vehementer fallar, me-
dium saltem inter firmum & tenerum mihi nactus videris, ut
cum thermometra, barometra, hygrometra, anemometra,
diu possiderimus, quibus eximius Artifex Fahrenheitius Py-
ranthropometrum addidit, in Tuos usus, mihi Tibi humil-
lime offerre liceret aliquod *Ischanthropometrum*, cujus bene-
ficio Vires villorum muscularium fibrarumque & filamentorum
nervosorum exacte mensurares, atque cum his mensuratis, vi-
res Aëris, Ventorum, tempestatumque, quæ nunc obtinent,
conferres, ut nempe an hæ salva sanitate, & quo usque possent
tolerari, accuratius Tibi constaret. Licet autem spe exci-
dam, tale inventum iri unquam, novi tamen, unumquem-
vis hominem id gestare in se ipso, atque aliquantisper ad semet
attentum, individualis fabricæ suæ naturam & Vires, deinde
& qualitates aëreas, quæ his contrariantur, quæque damna
majoris momenti & irreparabilia & ruinam minitantur, posse
addiscere.

§. LXVIII.

Egi hæctenus de Ventis frigus Varsaviam afferentibus (si-
ve vere infrigidantes nitrosas & ammoniacales moleculas secum

*Nec non Ven-
ti omnes, no-
xia effluvia
adspirantes.*

ve-

vehant, five minus), & eorum noxis, quas illi patrant. Restant foeda effluvia, quorum non raro Venti sunt celeres, & officiosi Vectores, largum in Charontis cymbam illis extinctorum commeatum simul hac occasione devolventes. Tunc sane aret herba, & flos cadit Jovæ adflatu. Vento næ n)! n) *Esaia XL*,
Herba sunt homines, interque eos simul qui Crimen & facinus^{8.}
machinantur, DEI flatu & iræ spiritu pereunt, atque confi-
ciuntur o). Scilicet ipsam Pestem DEI jussu & permissu, o) *Jobi IV*,
per Ventorum venenosos halitus alicui Regioni afflari posse, e^{v. 8. 9. 10.}
remotissimis locis, & ex hac eorum ministerio iterum in alias
deferri, ex *Thucydide*, & *Lucretio* intelligi potest, qui ambo ho-
die adhuc adeo male audientem Pestem Atticam, ex Aethio-
pia ad Athenienses usque, Ventorum remigio deportatam
fuisse, recensent. Ejus rei jam apprime gnarus *Hippocrates*,
Peste in Illyria grassante Græciæ consuluit sinceris monitis, ut
Venti inde spirantes caverentur, eorumque ingressui obex po-
neretur. Neque ab omni tempore ad nostrum ævum, tristes
observationes defuere, sed potius satis frequentes exstiterē, quæ
evidenter commonstrarunt, solo aëris motu omnium morbo-
rum truculentissimum, ex uno terrarum Angulo, evolare in
alterum, quanquam & non minus certum sit, solis Ventorum
prosperis flatibus illum etiam abigi interdum, & dispelli feli-
cissime. Eleganter proinde, ut solet, *Lancisius* p) dixit: Quem- p) *de Romani*
admodum Ventorum beneficio maritimis cursibus ultro citro- *Cœli qualita-*
que merces e diffitis terrarum Regionibus apportantur, ita iis- *tibus Cap. III.*
dem quasi Vehiculis aliarum terrarum effluvia, aliis inferri, &
sordes easdem, quæ puro aëre adducto a multis locis everrunt,
ad alia advehere. Quo fiat ut, sæpe eodem Vento, alia pur-
getur Regio, alia inquinetur, imo eadem interdum propriis
mundetur inquinamentis, & sordescat alienis. Fortunata est
illorum Locorum conditio, ubi spes est, fore ut putidi Va-
pores, Vento malevolo advecti, ab alio benigniore ex opposi-
to spirante iterum abigantur, bonis & sinceris in Spatia a pra-
vis & corruptis vacuata succedentibus. Sic *Bontius* q) foeti- q) *Med. Ind.*
dos p. 33. 34.



dos & crassos, & propter multitudinem insectorum pene venenatos Vapores, qui aërem inficiant, supra Bataviam Urbem per Ventos e Montibus spirantes adigi, questus, gaudet, Auras a Mari flantes longe salubriores esse terrestribus, quod hæ foetidos illos & paludosos vapores longe rejiciant, ac aërem vertant & expurgent. Ita olim Jovæ excitavit Eurum in

r) *Exod. X.*
v. 13. 19.

Aegyptum r), qui cum per integrum diem & noctem flavisset, primo mane locustas invexit, immensa copia; post preces autem Moſis Jovæ eo ventum marinum vehementissimum convertit, a quo sublata locustæ, & in mare rubrum abreptæ, ne una quidem relicta. Sane optandum esset celebratissimo in

s) *Reyßlers
Reisen Tom.
I. p. 625.*

Orbe Londino s), ut quoties Venti septentrionales ex Comitatus *Nordfolciensis*, *Suffolciensis* atque ex Provincia *Essexiæ* lacubus & stagnis putrida & noxia effluvia, febres mali moris inductura, adspirant, iis statim occurreret e diametro oppositus tutelarîs flatus, qui eosdem moras neçtere non sineret, sed ocyus fugaret, atque dissiparet. Enim vero id eheu non semper ex Voto evenit, nec *Londini*, nec alibi locorum. Dum Cœli Romani qualitates elegantissimo scripto depingit *Lanci-*

t) *de Nativis
Romani Cœli
Qualitatibus
Cap. III. §. XI.*

sius t), probat ab Oriente venientes Ventos ex hoc fundamento, quia ad hanc Urbis plagam nullæ paludes adjaceant. Laudat Aquilonem, quia extergit & everrit omne id, quod noxii

u) §. XII.

per meridionales Ventos Urbi inferri creditur u). Ventum

x) §. XIII.

etiam occiduum salubrem declarat x); Vulturnum contra morem receptum, in se consideratum, excusat, asseritque quod Austro ipso, qui recta ex Meridie venit, adeo deterior futurus esset, nisi magnam partem insalubrium exhalationum, quas ex longo Pontinarum Paludum tractu legit, & rapit, interposito medio Montium albanorum, & Tusculi, in itinere dimittere cogeretur, cum tamen humiles Regiones, quæ hoc Vento liberius perflantur, si cœnosæ fuerint, insalubritate ab eo afficiantur y).

y) §. 15.

Verum Austrum, & ad latera ejus duos Ventos, Euronotum & Africum, Romæ infensos dicit, qui nullo Montis Obice intercepti, ab æstuosis Africa locis veniant, &

ob

ob excisam jussu Gregorii XIII. Sylvam, libere progrediantur, & peiori flamine humilibus agri locis incumbant, quia ab Ostiensibus & Portuensibus paludibus, atque ex universo latino litore, inquinamenta infensa advehant z). His expositis probat, ^{z) §. 16.} Austrum lenem, ac sereno Cœlo flantem a), Romæ esse ple- ^{a) cap. 17.} rumque utilem, ac salutarem; vehementem vero ac turbidum insalubrem; semper tamen æstate præsertim perniciosum, cum per vicina palustria ac cœnosa loca transferit b), ita ut ejus in- ^{b) de adven-} salubritas solis lethiferis paludum particulis tribuenda sit, quæ ^{titiis Romani} tamen, ex quo *Vigilantia Sanctissimi Pontificis* viæ, cloacæ, tol- ^{Cœli qualita-} ^{tibus c. IX.} læ publicæ, purgatæ sint, atque summo studio cavetur, ne ali- cubi, intra vel extra Urbem, multitudo aquarum colligatur, & corrumpatur, pene cessaverit, ita ut Austri vehementes, diu flantes, morbos pestilentes deinde nunquam induxerint.

Verum nimis diu forte Romæ pedem figo, ad Ventorum ibi spirantium constitutiones attentus; *Varsaviam* inde avolan- dum est, in cujus gratiam placidos Lancisianos Manes simul veneratus, Romam profectus eram. Nulla opinor ampliore probatione indigeo, Aëris, quem inspiramus, in loco quodam qualitatem, pendere ab effluviis vicini Soli, per Ventos ad- vectis c); atque & in se nil noxii exhalantem, saluberrimam- ^{c) vide Ar-} que tellurem, ficcā, arenosā, tamen insalubrem reddi, ^{buthnot de} & contaminari, si in Vicinia paludosæ Uligines habeantur, au- ^{Qualitatibus} ^{Aëris passim.} rarumque flabris illarum halitus advehantur. Has cogitatio- nes mente volvens & revolvens, pictamque sinceris & recen- tibus coloribus *Varsaviam* d) contuitus, stagna, lacus, & pa- ^{d) Erndt. p:} ^{40.} ludes hinc inde in Urbis ambitu, propriis quasi oculis video. Ex Oriente spirantes Venti, bona fortuna, ob elatiorem *Var-* *saviam*, super illam Sylvam densam, per Podlachiam protra- ctam, excurrunt, adeoque ejus Uligines intactas quiescere sinunt, neque earum Vapores in Urbem adferunt, *Erndtelii* e) judi- ^{e) p. 37.} cio. Vereor autem ego, ut prorsus immunes & puri ab iis restent, si quando vapores hi sese supra arborum cacumina, in



liberum aërem, & apertum Cœlum evexerint. Occidentales Venti spirant ex Marinis paludosis lacubus, & uliginosis valde locis, Oceani Germanici Saxoniae inferioris, Pomeraniae, & Prussiae occidentalis Nubes densas afferentes; cumque hi Venti *Varsaviae* interdum per 3. anni quadrantes spirent f), sufficiens ipsis tempus concessum est, quicquid mali apportant, Urbi cum affluente Aëre infundendi. A Septentrione appropinquantes impingunt in Sylvam Bielanensem, ibique ex ejus Umbris, Virgultis, arbusculis, & fruticetis assurgentes, virulentas putrilaginosasque exhalationes non possunt non amplecti, secumque abripere, & advehere *Varsaviam* g). Tandem Auster pervadit Solecum, Australem Urbis appendicem h). Ibi vero summa cœnolarum lacunarum, & palustrium aquarum colluvies, maxime exundante Vistula. Nonne ergo *Varsaviensis* Auster, quem *Erndtelius* ab aestuosa humiditatis vitio absolvit i), ex aliis & ex iisdem rationibus notari merebitur, ex quibus Romanum notavit *Lancisius*? Nonne forte ille magis culpandus erit ac hic? cum Romae, ficcatis Paludibus, ille non amplius aliquid maligni inveniat, hic vero *Varsaviam* afflaturus exhalationum putridarum commeatum in ejus pomœriis offendat. Nisi ergo me fallit omnis de ejus Situ, deque Ventorum ipsam perflantium, quam mihi comparavi, notitia, ex conjunctis quatuor potioribus plagis intruduntur in eam impura effluvia, quæ forte majus incolis periculum adducerent, nisi frigidius clima feritatem eorum cicuraret, atque infringeret, quæ vero aestatis tempore liberiori suo arbitrio manet relicta. Nunc quando *Lancisius* Romae, ob fossam Hadrianæ Arcis & Cloacam magnam Urbis Leoninæ k), multo cœno scatentem, flante Austro pestilentes febres enatas memorat, Posterisque eapropter monet, ne Aquæductuum, Cloacarum, fossarum, uno verbo aquarum curam ullo unquam tempore negligant, an vituperii metum facile incurram, sincero animo hortaturus, ut paludosis syrtibus extinctis, & vadis lutosis arefactis, ventis detrahatur vaporans e lacubus putida materies, quam

f) *Erndt.*
p. 38.

g) p. 4. 41.

h) p. 41. 43.
44.

i) p. 39.

k) *de Nativis
qualitatibus
Cœli Romani
c. IV. §. 12.*

quam in florentissimam Civitatem, non sine periculo eam incolentium, Regiique præcipue Capitis, invehunt. Quam fortunata foret *Varsavia*, si steriles illæ Arenæ, quæ per illam planitiem dominantur, in qua Camaldulensem Erenum frondibus implexis occultans Sylva Bielanensis extenditur, omnem ejus ambitum latius cingerent, & coronarent, dum alibi glebarum pingvitus, terrarumque fertilitas, in toto Regno efficiat abunde, ut id videns quivis, ejus Aristas collaudet, & miretur. Siccum & sterile circa Urbes solum, incolarum ejus sanitati saltem est valde frugiferum; quo magis limosa, & pinguis, & palustris tellus eas ambit, eo magis insalubritas intra earum mœnia residet, & dominatur. Attilæ Furore eversam, atque emortuam, & inter vetustas Ruinas per tot Secula sepultam jacentem 1), parvulam nunc & humilem quorundam Piscatorum Sedem, quæ olim caput efferens altera Roma erat, *Aquilejam Fori Julii*, excitatura & reviviscere jussura est AUGUSTISSIMA MARIA THERESIA, simul Nomini suo Maximo novum aliquod, ut innumera alia sunt, immortale Monumentum conditura. Omnibus autem auxiliis & impensis, liberalissime collatis, præcipuum tamen futuris incolis subsidium, illibatam sanitatem, defuturum sapientissime prævidit, nisi lacus & foedæ paludes, in omni ambitu instaurandæ civitatis, exsiccarentur, & extingverentur; quare ut & huic momento arduo satisfaceret, pro solita sua infinita in Subditos Clementia prospexit.

1) vide Phil.
Callimachi
& Nic. Olai
Attilam, at-
que Franc.
Foris Otro-
kæsi Orig.
Hung Part.
l. c. 4.

§ LXIX.

Pauca adhuc argumento de Ventis utcunque excusso adjicienda restant de quadripartitis temporibus Anni, eorumque Salubritate & Insalubritate, quanquam in antecedentibus nonnulla huc spectantia jam tradita fuerint. Docet unumquemvis communis sensatio & experientia, in universo Orbe per omnium temporum Seriem, perennem dari Frigoris & Caloris Vicissitudinem, & Circulum. Tempus calidissimum ab

Quatuor An-
ni tempora.



omni Aevo vocatum fuit Aestas, & frigidissimum Hyems; atque quemadmodum utrumque a condito Mundo coepit, ita quoque promisit ejus Conditor, dum terra duratura est, utrumque haud cessaturum fore. Datur vero & duplex status intermedius inter utrumque, de utroque tamen participans, nec in totum calidus, nec in totum frigidus. Temperatum illud tempus, quod hyemem sequitur, quo frigus minui incipit, & in calorem vergit, dicitur Ver, illud autem quod Aestatem sequitur, quo calor minui incipit, & vergit in frigus, vocatur Autumnus. Durat ergo aestas, donec calor Autumno temperetur; Autumnus, donec temperatus calor vergat in frigus; Hyems, donec ejus frigus desinat in teporem; Ver, donec tepor ejus abeat in Calorem. Quia autem Sol Fons est Caloris, statim apparet, Solem esse Principem, Autorem & Moderatorem quatuor Anni temporum. Motus quippe Solis per quadrantes Zodiaci, facit increfcere, augeri, & ad summum pervenire calorem, actione radiorum suorum in Globum Terraequeum increfcente, augescente, & ad summam sui potentiam perveniente; facit & increfcere, augeri, & ad summum apicem pervenire frigus, actione radiorum per gradus magis magisque decrefcente. In initio Veris Sol apparet in principio Arietis, deinde in Tauro & Geminis. In initio Aestatis pergit ad Tropicum Cancræ, deinde ad Leonem, & Virginem. In Principio Autumni Sol pervenit ad principium Libræ, deinde ad Scorpionem, & Sagittarium. In initio Hyemis percurrit Tropicum Capricorni, deinde Aquari-um, & Pisces. Partes duodecim Zodiaci, Annum absolventes, Domos Solis vocare solebant Veteres Chaldæi & Aegyptii m). Signa autem ipsa excogitarunt, ea desumendo a notabilioribus eventibus, qui eo anni tempore in cœlo & terra eveniebant n). Quia autem Motus Solis per Zodiacum omnibus annis semper manet idem, aut potius, quia Motu Solis apparente, Motus annuus Terræ circa Solem semper manet idem, ex hoc fundamento quatuor anni tempora ratione caloris

m) vid. Macrobius in Somnia Scipion. lib. I. c. 21.

Sextus Empiricus lib. V. adversus Mathem.

n) Spectacle de la Nature Tom. I. in fine & Tom. IV.

ris & frigoris, omnibus annis semper se habere deberent eadem ratione. Reclamat autem experientia. Una nimirum æstas calidior est altera, una Hyems frigidior altera. Idem valet de Statibus intermediis, Vere, & Autumno, non omnibus annis sibi similibus. Mira potius Temporum anni per diversos & plures annos datur Varietas. Hanc vero excludunt conditiones diversæ Telluris, Vaporum, Nubium, Pluviarum, Ventorum &c. quæ omnia actionem Solis diversimode determinant & moderantur. Ita & varia aëris excluditur constitutio, qui dein, pro eadem, diversimode corpora nostra firmasque eorum & fluidas partes afficit, sanitatemque sic conservat & instaurat, sæpe vero etiam valde labefactat, quin & extinguit. Scilicet notante Hippocrate o): *Mutationes Anni Temporum maxime pariunt Morbos, & in ipsis temporibus magnæ mutationes, aut frigoris, aut caloris, & alia, pro ratione, eodem modo.* o) Sect. III. Aph. I.

Liceat mihi jam Faciem quatuor Anni temporum paulo specialius contemplari, atque hanc potissimum, quam illa a naturali ordine haud deflectentia exhibere solent. Verno Tempore radii solares versus Horizontem nostrum propius accedunt, atque hætenus valde obliqui, sensim in rectitudinem vergunt. Universa ergo Natura, Gelu pene emortua & sepulta, nunc leni & benefico calore fota quasi renascitur, & reviviscit, atque novas iterum vires adipiscitur. Quicquid Globus noster terraqueus complectitur, pristinum excutit frigidum torporem, atque tepente aura suaviter recreatum & incitatum, igneo vigore cœlitus defluo agitatur. Diffugientibus Nivibus, & formosissima ac meliori parte anni redeunte, omnia rident. Fundit turgescens & luxurians humus gratissima viriditate placentia Gramina, saluberrimas herbas, & fragrantissimos, atque omnibus nitidissimorum colorum generibus exornatos flores. Imbuitur omnis Atmosphæra ambrosiis eorum effluviis, trudit arbor gemmas, & detonsas brumæ asperitate comas recipit;



p) lib. III.
aph. 9.
q) lib. II. c. 1.

pit; parturit omnis ager, hortis redit priscus honor, aves dulcibus suis & blandis concentubus liquidum & serenum aërem implent. Nonne ergo hæc publica Orbis felicitas & pulchritudo in hominem sese diffunderet? Imo diffunditur omnino! Namque dum vernante Cœlo Aura temperatur, humores per prægressum frigus condensati, quasi regelantes expanduntur, meatus constricti laxantur, pori aperiuntur, liquida omnia moventur, circulumque liberius obeunt, solutaque & ventilata ponunt sua recrementa, Animantibusque singulis hilarescentibus, Mentēs etiam humanæ, dum corpora novas vires recuperant, simul excitantur & eriguntur. Neque tamen existimandum est, in hac amœna novi Veris jucunditate, nil adversi Mortalium salutē timendum esse, atque semper & sine exceptione valere elogium, *Hippocratis* p) & *Celsi* q), Ver saluberri-
mum & minime exitiale declarantium. Latitabant videlicet sub dura illa & rigida crusta glaciali, qua hyems omnem tellurem obduxerat, collecta & quieta hæctenus variarum impuritatū, vel cœlo delapsarum, vel aliunde accumulatarum, genera. Jam Sol calore suo agens in terram, squalidam illam crustam solvit, hacque soluta, subtiliores sordēs extricat, elevat, attenuat, in vapores abire facit, iisdemque omnem circumfusus aërem implet, cujus ingressu in Corpus liquida nostra multis modis contaminantur. Ver ergo, utut exortu suo adspectuque blandiens, hac ratione subinde inimicissimum homini redditur; atque quemadmodum in Macrocosmo, calorem vernum imbres, fulmina, tonitrua, excipiunt, ita & in Microcosmo per eundem non leves subinde turbæ, motusque heteroclitici, placidam Oeconomix vitalis tranquillitatem concutientes, & pessundantes exoriuntur. Dumque adhuc quasi in ancipiti hæret, & fluctuat Annus, mox quasi aliquot incertis passibus retrorsum nutans, mox firmiore gressu antrorsum progrediens, oritur perpetua Aëris inconstantia, cum repentinis caloris frigorisque vicissitudinibus, hæcque cum halitibus, ex emollita terra assurgentibus, Ventos procreant, modo ex hac, modo ex alia
pla-

plaga spirantes. Nil autem Sanitati magis nocet quam crebra & subita constitutionis aëreæ mutatio & Austri Boreæque & Euri, incerta certamina, modo hoc, modo illo primas tenente. En causas sufficientes Morborum, Vernali tempore familiarium, qui incipiente atque inclinante Martio, & per omnem Aprilem, magna caterva enascuntur, quosque Cel. *Erndtelius* r) ut alibi locorum, ita & *Varsaviæ* frequentissimos r) p. 151. exoriri memorat, ob crebras Ventorum & aëris his temporibus contingentes mutationes. Si quis tum assiduus fuerit barometrorum & thermometrorum Observator, atque subitaneas & reciprocatas Mercurii adscensus, & descensus, oculis usurpaverit, hosque ab Aëre modo graviore, modo leviori, & raro; modo sicciore modo humidior; modo ventoso modo tranquillo; modo tepidior modo frigidior, enasci sciverit, Atmosphæræ iterata metamorphosi sanitatem mirifice vexari & turbari haud mirabitur. Non ibo inficias, dari inter morbos vernaes aliquos ita constitutos, ut salutem esse queant hominibus, dum stabulantes & compressas intus humorum acres & viscidas fordes in motum cient, quæ dein Naturæ beneficio eliminantur. Refero inter eos præcipue Febres intermittentes vernaes, de quibus notat *Sydenhamus* s), quod rarissimæ fuerint diuturnæ, semper autem salutares, ita ut vel maxime Senex aut debilis quispiam, officiosissima damnosissimaque imperitissimi Medici Periergia e medio vix queat tolli. Forte hæc fuit ratio, cur Magnus *Hippocrates* t) Catalogo ægitudinum Vernalium febres intermittentes haud adjunxerit, longam tamen aliarum seriem habet, molestiarum satis, & majoris omnino momenti. Vere, inquit, *Insaniæ & Melancholiæ & Epilepsiæ & sanguinis fluxiones, & Anginæ, & gravedines, & raucedines, & Tusses, & lepræ, impetigines, & vitiliginæ, & pustulæ ulcerosæ plurimæ, & tubercula, & articulorum dolores.* Pugnare hoc enarratum agmen morborum videtur cum alibi asserta ab Optimo Sene Veris salubritate, atque ut concilientur bini ejus Aphorismi diversa eloquentes, limitationem ad-



u) *diff. de
Aëris in tem-
perie* §. 15.

didit *Galenus*, & impuris corporibus hæc mala maxime acci-
dere asseruit. Non repugnem! at purissima quævis suos ma-
nes patiuntur. Nimirum, ut constricta brumali frigore tellus
suum perspirabile in se retinuit, & impuritates accumulavit,
quæ calore verno solvuntur, commoventur, & sui juris fiunt,
ita & constrictus fuit corporis humani cortex, & perspiratio
suppressa; igitur & ex laudabili humorum abundantia spissitu-
do, & impuritas enata est, quæ quieta hucusque nunc turget,
& maturescit, corpori oneri esse incipit, & varias molestias,
& noxas inducit, nisi robore vasorum & viscerum, fœculen-
ta sarcina per varia organa ocys excutiatur, quod omnino sæ-
pe contingit, ut per defluxiones catarrhofas, quibus sæpe incre-
dibilis quantitas feri excrementitii excernitur. Falleretur autem
mirum quantum, qui Climati, in quo vixit *Hippocrates*, hos
morbos. saltem evenire præcepit judicaret. Pulchre *Hoffman-
nus* u) illos omnes etiam sub nostro cœlo observari Autor est,
eosque in tres classes reducit, alios a redundante sanguine in capite
congesto deducens, cujus generis sunt Insaniæ, Melancho-
liæ, Epilepsiæ, Hæmorrhagiæ & Anginæ; alios ab humori-
bus ferosis, in glandulosis partibus faucium, & circa articulos
hærentibus, derivat, ut Gravedines, Raucedines, Tusses,
Arthritides; alios a viscidis, acribus, falsis liquidis, in cor-
pore coacervatis, & in cutis tubulos glandulasque depositis re-
petit, ut lepram, impetigines, pustulas ulcerosas, & tubercula.

Pergo jam ad *Aestatem*, quam non sine ratione Vere peri-
culosiores dicit *Celsus* x). Hæc quando ingruit, propter radios
solares rectiores, & in zona torrida rectissimos tandem evaden-
tes, ignisque quem spargunt copiam, & hujus collectionem,
aër calidior ficciorque evadit. Igitur & corpus humanum
magis incalescit, sanguis rarefcit, acrior redditur, liquidis te-
nuioribus orbatur, face immeabili & exusta atque ad circu-
landum inepta, in vasis primo laxioribus, deinde aridis & ex-
succis remanente. Varia inde mala resultant. *Hippocrates* y),
dicit:

y) *sect. III.
aph. 21.*

dicit: *Aestate eveniunt Vernalium morborum nonnulli, & febres continuæ & ardentes & tertianæ plurimæ & quartanæ & Vomitus & alvi fluxus & Ophthalmiæ & Aurium dolores, & oris exulcerationes.* His autem uberius explicandis facile supersedere possum, quia omnia huc spectantia jam fusius exposui, cum de Calore Aëris, & sicco, & humido, in antecedentibus agerem. Transeo igitur ad *Autumnum*, quem *Celsus* z), & jure omnino, in- z) *lib. II. c. I.* ter quatuor Anni tempora pro periculosissimo declarat. Atque jam ante eum non minus vere edixerat *Hippocrates* a): a) *sect. III.* *Autumno morbos esse acutissimos & perniciosissimos.* Acuti mor- *aph. 9.* bi Medicis ordinarie vocantur illi, qui brevi tempore abeunt, aut in sanitatem, aut in alium morbum longum, aut in mortem. Hic vero *Hippocrates* sub acutissimorum nomine intelligere videtur vehementes, molestos admodum, & pertinaces. Eorum indicem ita exhibet b): *Autumno obveniunt multi ex b) sect. III.* *aestivis, & febres quartanæ, & erroneæ, & lienæ, & hy-* *aph. 22.* *dropes, & tabes, & urinae stillicidia, & lenteria, & dysenteria, & coxæ dolores, & Angina, & Asthmata, & Volvuli, & Epilepsia, & Insania, & Melancholia.* Hos sane omnes mille tædia & Aegris & Medicis parere, atque inter diuturnos & contumaces, & arti exquisitissimæ sæpe rebelles, nomina sua profiteri, nimis eheu! Medentibus ab omni tempore innotuit. Id vel febrium quartanarum exemplo patet, quæ secundum *Hippocratem*, si æstivæ fuerint, sunt breves, si vero autumnales, longæ; & hodie etiam, non obstante cortice Peruviano, saltem subinde recidivantes, donec superveniente Vere & Aestate, sæpe sine remedio solvantur. Neque missis aliis, tacere possum dysenterias dolorosissimas, & toties exitiales, quæ vere morbum constituunt mere autumnalem, sub medium & finem quippe Augusti exoriri, & cum Octobri definere solitum. Qua autem ratione, omnium Aetatum & Regionum experientia teste, Autumnus Sanitati humanæ adeo inimicus & infestus sit, accurata omnino, & seria inquisitione dignum est. Aestatis mensibus cum Augusto ad finem suum vergentibus,



tibus, solarium radiorum actio in globum nostrum terraqueum de die in diem magis obliqua, & sic sensim sensimque remissior redditur. Agit equidem Sol die 21. Septembris eodem gradu caloris, ac egerat elapso 21. Martii in eandem terram, sed alia prorsus hoc mense est ejus facies, ac illo erat; igitur vel ex hac sola ratione, multum inter se differet aër Vernus, & Autumnalis. Invenerat Ver incipiens terram, humidam, succulentam, prægnantem, parturientem; Autumnus, ob prægressum calorem æstivum, eam invenit excoctam, exhaustam, exsiccatam, adustam, sitibundam, hiantibus & apertis oribus pluvias & imbres a cælo expetentem, a partu quasi fessam, languidam, & inertem. Multum ergo a se invicem abludet Atmosphæræ eidem incumbentis, eamque ambientis indoles Verno tempore, quo annus reviviscens adolescit & Soli appropinquanti quasi lætum avē acclamat, & Autumnali, quo posita matura Virilitate, in marcescens & frigescens Senium ruit, a recedente Sole haud fœtum. Plura dicam, Effluvia impura, e terræ gremio Vere assurgentia, solari calore tollebantur in altum, & dum æstate durante terra calebat, in ficci Aëris superiorem plagam ablegabantur, & dispergebantur. Aëre autem autumnali tempore, ex calido in frigidum, ex sicco in humidum, ex sereno in turbidum, abeunte, vapores mali moris, æstu quippe Solis generati, salinam acrem causticam indolem nacti, invicem uniti, & pruina atque rubiginem efformantes, e sublimi sese præcipitant; illique qui ex telluris superficie prorumpunt, sese elevare prohibentur, unde utriusque generis sibi invicem juncti, inferiorem atmosphæram, quæ nostra hominum Corpora ambit, implent, & contaminant. Sed & post visum telluris aërisque autumnale ingenium, a Verno diversum, & ab Aestate relictum, ipsorum Corporum humanorum conditiones lustrandæ sunt, quales nempe deprehendantur, quando Autumnus Aestatem excipit. Calor æstivus sanguinem defraudarat tenuissima, mobilissima, & nobilissima sui parte, succis animalibus omnibus acrimoniam alcali-

scen-

scentem induxerat, bilis proventum adauxerat, eandem fervi-
 dam & rodentem effecerat, vasa omnia relaxarat, & debilita-
 rat. Nunc in Corpora ita constituta agit Autumnalis aër c), c) *vid. Celsus*
 frigidiusculus & humidus plerumque, sed & calidior inter- *lib. II. c. I.*
 dum. Namque horis meridianis fere adhuc æmulatur æsti-
 vum, utcunque calidus; tempore vero matutino, vespertino,
 & nocturno, frigida & nebulosa humiditate & rore maligno
 deciduo imbutus peccat. Corpus ergo meridianis caloribus
 expositum, subito sæpe humidum refrigerium patitur ab aëre,
 qui suæ humiditati admistas gerit nocentissimarum molecularum
 myriades. Accedit status ejus nubilus ac turbidus sæpe, &
 ventosus; accedunt perpetuæ & subitanæ vicissitudines, ther-
 mometris & barometris testibus, in quibus argentum vivum
 mox assurgit, mox subsidet, atque sic cœli inconstantiam cla-
 rissime commonstrat. Dum Varsaviense data opera contem-
 platur, atque autumnalis aëris constitutionem solerter indagat
 Cel. *Erndtelius*, & hoc anni tempore contingentium vicissitu-
 dinum mentionem injicit, pulchre ait d): *Nil magis Corpori* d) p. 151.
nostro potest esse infensum, quam si post Austrum flantem mox Bo-
reas subsequatur & vice versa. Si enim tunc aër interior mox
nimum expanditur, & sanguis fluidus fit, mox subito ab aëre in-
trinfeco comprimitur, & coagulatur iterum, necesse est ut in mo-
tu humorum tam intestino, quam progressivo, magnæ alterationes
& Anomalie oriantur, excretionisque negotium turbetur ac per-
vertatur insigniter. Maximopere autem eapropter Autumno
 læditur transpiratio, tantoque magis, quia prægressus æstivus
 calor vasculis cutaneis elaterem jam subtraxerat eaque valde re-
 laxarat, ut eum diutius experta, tandem decenti vigore fluida
 sua lentescencia & acrimonia peccantia haud propellerent, re-
 crementorumque separationem & eliminationem haud rite pro-
 moverent, licet dum durabat æstas, largissima esset cutanea
 excretio. Hinc ergo illæ lachrymæ, quas Autumnus sane lar-
 gissimas ciet; namque repressum quod exhalare debebat serum,
 ad varia loca depositum, partim abundantia & lentore, par-



tim acri stimulo varias partes adficit, easque gravissimis incom-
 e) lib. I. c. 3. modis mulctat. Recte proinde olim jam Celsus e), per Autum-
 num, propter Cœli varietatem, maximum esse periculum,
 monuerat. Ut hæc omnia per omnium Seculorum decursum,
 a Medicis sic sese constanter habere observata sunt, ita recen-
 tiore Aevo evictissima reddita fuere experimentis staticis San-
 ctorianis, quæ vel sola luculenter docent, quantum valeat in
 procreatione Morborum Autumni tempore familiarium, per-
 spirationis, ob statum Atmosphæræ tunc obtinentem, imminu-
 tio & suppressio. Juvat Magni Viri Aphorismos huc facien-
 tes cum cura adducere, breviterque expendere. *Ut diminu-
 tio ponderis fit in principio Aestatis, ita ponderis augmentatio fit,
 in principio Autumni f).* Corpora, quorum pondus augetur, ma-
 gis periclitantur, quam quorum pondus minuitur. Patet ex his,
 hominem in longe majori discrimine, sanitatis suæ respectu, ver-
 sari in autumno, quam æstate. Id vero discrimen, a pondere
 aucto enascens, unice pendet a suppressa perspiratione, quod
 alibi Sanctorius diserte eloquitur g): *Autumnus insalubris, tum
 quia perspiratio a superveniente frigore prohiberi solet, tum quia
 id, quod diffilari prohibetur, acre est, & mordax.* Igitur a co-
 pia retentorum, & simul a qualitate, acrimonia nimirum al-
 calescente, periculum exoritur. Quo magis vero hoc timen-
 dum est, & quo certius, eo magis opera danda, ut si fieri
 queat, præveniatur. Vix autem alicujus Consilium de præ-
 veniendo periculo hoc, præferendum erit, illius, qui hujus
 originem optime cognitam tenet & explicat. Auscultandum
 ergo Sapiienti Sanctorio h): *Vitantur Aegritudines autumnales,
 si corpus autumno non fiat majoris ponderis, quam fuit æstate.*
 At nimium pondus nulla alia ratione melius evitatur, quam
 si quacunque ratione Autumno sarta & tecta præstetur excretio
 cutanea, aut in locum suppressæ quantocyus substituatur alia
 vicaria. Id quomodo feliciter fiat, optime docet Vir eximius:
*Nulla, inquit, Autumno vexaberis Aegritudine, si superveniens
 frigus Te inveniat Vestibus recte munitum. Etenim bene muni-*
 tus

f) Sect. II.
 aph. 57. &
 58.

g) Sect. II.
 aph. 42.

h) Sect. II.
 aph. 43.

tus Vestibus, melius perspirat, & redditur minoris ponderis; sique utaris remediis urinam moventibus, conservaberis in eodem pondere, ut antea i). Non opus est, ut his, si usum spectes, quem ^{i) Sect. II.} Valetudini præstant, aureis habendis aphorismis, ^{aph. 46.} [plura addam, ^{47.} ea saltem hic in memoriam revocanda commendo, quæ in antecedentibus scripsi, de Aëre calido & humido, deque frigido & humido, de subitaneis vicissitudinibus aëris, deque Ventis, horumque omnium effectibus noxiis in corpus humanum, & methodo eosdem avertendi.

De *Hyeme* tandem agendum esset, qua adventante, Sol minus beneficus nobis quasi terga obvertere videtur, radios suos aut prorsus horizonti nostro invidens, aut valde obliquo saltem vibratu & brevissimo tempore in illum conjiciens. Nil vero mihi superest quod exponam, cum omnia dicenda exhausserim, dum de aëre frigido, & ejus remediis in superioribus verba faciebam. Verum est, salubrem esse multis Aërem hybernum, frigidum & siccum, quia fibrarum animalium robori instaurando & conservando favet, atque ob duram glacialeque telluris crustam, vapores aliter adscensuros coercentem, ab his minus inficitur, & serenus permanet. His tamen dotibus non obstantibus, gravissimas Aegritudines sanissimis etiam corporibus non raro inducit, quos ab Hippocratis Aevo ad nostrum usque notarunt Medici. Atque certe notabile est, sine respectu singulari ad *Hippocratem* artis Parentem, Magnum hodie Anglorum Hippocratem, *Cel. Pringle*, omnes & singulos Morbos brumales fideliter enarrare ^{k) de Morb. Caslr. Part. II. c. I.} quos ille peculiari Aphorismo in superioribus a me adducto complexus erat. Quale autem Regimen observandum sit, ut corpus ab eorum incurso muniatur, & defendatur, alibi ex instituto satis opinor, explicavi.

§. LXX.

Omnia interea, quæ hætenus de variis morboſis incommodis, singulis anni quadrantibus pro atmosphærae conditione ^{Anni temporum Varietas.} fami-



familiaribus, edisserui, non ita intelligenda sunt, ac si certæ ad-
 flectionum classes, certis mensibus definitisque Anni periodis
 1) *sect. III.* adstrictæ forent. Egregie jam monuit *Hippocrates* l): *Morbos*
aph. 19. omnes quidem in omnibus temporibus fieri, nonnullos vero in qui-
 busdam ipsorum magis & fieri, & exacerbari. Eadem pene
 m) *lib. II. in* edixit *Celsus* m), quando asseruit, omni tempestatum genere,
Præf. homines per omnia genera morborum, & ægrotare, & mori,
 frequentius tamen quædam evenire. Id certum est, alias ægri-
 tudines excludere cœlum humidum, alias omnino siccum,
 alias oriri a calido, alias iterum a frigido. Quodsi ergo Aë-
 stivus aër semper esset calidus & siccus; hybernus frigidus &
 siccus; Vernus calidus & humidus; Autumnalis frigidus &
 humidus; iidem morbi a quatuor anni temporibus, cœteris
 paribus, semper orirentur. Docet autem perpetua experien-
 tia, hæc a temperie illa, quæ ipsis plerumque propria esse ob-
 servatur, nonnunquam declinare & recedere. Fallit quippe
 n) *lib. II. c. 1.* sæpe illud *Celsi* n): *Saluberrimum Ver, proxime deinde ab hoc*
Hyems, periculosior Aestas, Autumnus longe periculosissimus. Mi-
 ra scilicet aliquando observatur anni temporum inversio, &
 metaschematismus, ut ex atmosphæræ sensu haud fallente,
 aliud prorsus adesse iurares, nisi Solis per zodiacum iter, men-
 sisque qui nunc præsens est, contradiceret, quando nempe in-
 gruente & adolescente Vere, acutum satis frigus adhuc regnat,
 & in principio hyemis tepidus auster aërem nondum frigesce-
 re finit. Interim, quod bene animadvertit ad talia attentissimus
 o) *Operum* *Huxhamus* o), ista procul dubio constitutio aëris est salutifera
 p. 22. maxime, quæ ex stabilitate lege Naturæ, anni tempestati respon-
 det, quare nec hyems tepida juvat, nec æstas pluvia. Certe
 quo magis aliquod Anni tempus exuit illas dotes naturales,
 quibus instructum esse omnium expectatione debebat, eo ma-
 gis ex perverso atmosphæræ statu, a sueto suo Ordine descen-
 dente, turbæ in humanam Oeconomiam redundant, eoque
 magis Aegritudines, uni anni tempori fere propriæ, transfe-
 runtur in aliud, & prorsus heteroclitæ redduntur. Id sub ipsum
 Ortum

Ortum Medicæ Artis æque observatum fuit, ac nostra ætate. Si hyems sicca & aquilonia, Ver autem pluviosum & australe, æstate necesse est febres acutas fieri, & ophthalmias, & dysenterias, notavit *Hippocrates* p). Si hyems australis & pluviosa, & tranquilla, Ver autem ficcum & aquilonium, huic constitutioni respondentes morbos mulieribus, cœteris vero mortalibus Dysenterias & Ophthalmias, prælagivit idem Venerandus Senex q). Si æstas sicca & aquilonia fiat, Autumnus autem pluviosus & australis, ad hyemem capitis dolores fiunt & tussés & raucedines, quibusdam vero tabes r). Si æstas pluviosa sit, & austro multum perfletur, similisque sequatur Autumnus, necesse est hyemen morbidum esse s). Quod si aquilonius fuerit Autumnus, & sine pluviis, ophthalmias ficas, febres acutas, & gravedines diuturnas, nonnullis etiam Melancholias producit t). In temporibus, quando eadem die modo calor, modo frigus fit, autumnales morbos expectare oportet u).

p) *sect. III.*

aph. 11.

q) *sect. III.*

aph. 12.

r) *sect. III.*

aph. 13.

s) *de Aëre Aquis & locis §. 28.*

t) *sect. III.*

aph. 14.

u) *sect. III.*

aph. 4.

Si Ver processerit more autumnii, Morbum regium producit, licet proprie sit morbus autumnalis x). In Anno aliquando Hyems maxime prævalet, aliquando Ver, modo Aestas, modo Autumnus y). Hæc ex Monumentis, quæ nobis magno nostro bono reliquit Artis Parens, studiose congero atque refero. Facile nunc foret ire per omnium Seculorum Seriem, atque monstrare & evincere, Medicos sine exceptione omnes ad hunc diem, eadem circa variantia Anni tempora observavisse. Sed inanis & superflua hæc foret Opera. Inter recentissimos Autores, Experientiæ universali consona scripsit Vir summus, *Johannes Huxham*: Si verno tempore longi ac ficci Venti boreales continuaverint, idem omnino est, ac si Veris loco adesset hyems, quare & tum morbi hyemis, nempe febres inflammatoriæ, pleuritides, peripneumoniæ, angina, certo certius invadunt z). Frustra ergo & hic alicui nasceretur præceps Opinio, quam in superioribus jam vanam esse

x) *lib. de hum.*

moribus

§. VII.

y) *de Nat. hum. sect.*

XVI.

z) *p. 21. 22.*

190.



a) p. 192.

monstravi, Hippocratica observata saltem valitura in Græcia. Sagax illi obviam ivit modo laudatus *Huxham* a), similem ubique esse hominum naturam monens, cum sicco frigore semper constringantur solida, & condensentur fluida corporis, atque utraque ab humido calore solvantur; uda & frigida tempestas semper perspirationem minuat, hæc nusquam non promoveatur tepida serenitate; magnæque tandem Aëris mutationes, quoad calorem, frigus, siccitatem, humiditatem, magnos ubique terrarum sortiantur effectus, in Britannia, & alibi. Hæc si non sufficerent, ego quidem legenda vellem sedulo ea, quæ de Aëre per diversa anni tempora exposuit Cel. *Arbuthnot*, Hippocraticis notatis æmula, & analogæ.

b) de Nat. humana §. 18.

Jam autem his hucusque disputatis novi, Hippocratem a Medico poscere b), ut se contrarium opponat instantibus & Morbis, & Naturis, & temporibus, atque pro re nata distendentia solvat, & soluta distendat. Id autem nisi fallor, consiliis meis, quantum potui, filius Parenti enixe obediens, in antecedentibus præstare allaboravi. Non possum tamen non, quin præcipuum inter omnia tradita, *Tibi* iterum iterumque commendem & collaudem, & denuo in memoriam revocare allaborem, REX SACRATISSIME! perspirationis nempe cutaneæ, nunquam interrumpendæ, sollicitam conservationem.

c) Med. Stat. sect. II. aph.

54

Verissime scripsit *Sanctorius* c): *Sanitas perseveraret ad extremam Senectam inculpata, si corpora quatuor anni temporibus æquali pondere semper conservarentur.* Sane si pondus Corporis maneat idem, æqua est inter egesta & ingesta proportio, actioque fluidorum in solida, solidorum in fluida sibi æqualis, unde æquabilis ubique humorum circuitus, & functionum omnium, ad vitam & sanitatem necessariarum, constans integritas. Bene novi, idem pondus corporis, quod motuum ejus omnium æquilibrium ponit, æque pene difficulter obtineri, quam eandem sibi que semper similem tranquillitatem, quæ motuum animi sive affectuum æquilibrium involvit. De hoc jam mihi haud

haud sermo est; interim cum evictæ Veritatis fit d), *quanto d) sanct. sect.*
 major anni spatium est ponderis Varietas, tanto deteriore esse il- *ll. aph. 56.*
 lius corporis conditionem, omnis opera possibilis impendenda,
 ut quam minime varietur. In universum, secundum Hippocra-
 tem e), & constantem experientiam, ex Anni constitutionibus, *e) sect. III.*
 siccitates pluviosis sunt salubriores, & minus lethales; illæ, nisi *aph. 15.*
 nimis nimium liquidi absumant, quod tamen facile restituitur,
 non nocent, sed juvant potius perspirationem; hæ autem per-
 spirationi sunt adversissimæ. Humidus nimirum aër, relaxando
 vasa, serum perspirabile per pulmonem & cutim moratur, hu-
 moresque insuper retentos facile corrumpit, & ad putredinem
 inclinare facit, ac eapropter multos morbos ingignit, non tam
 facile sanabiles, sed multis ferales. Pervolvi attentus, & per-
 legi sedulo Ephemerides meteorologicas *Varsavienses* Cel.
Erndtelii per 4. continuos annos collectas. Nimis sæpe in iis
 cœlum nubilum, nebulosum, humidum, pluviosum offendi,
 nisi quod anno MDCCXXVIII. per duos menses cum dimidio
 ab æstu aëris magna siccitas observata sit. Semper vero per
 omnem hunc annorum decursum tempestatem mire variantem
 & subito alternantem fuisse constat. Videtur ergo, domici-
 lium Varsaviense curatiorem sibi deposcere attentionem, ut li-
 bera semper succedat & conservetur, pro sanitatis conserva-
 tione, transpiratio.

§. LXXI.

Dum de temporibus Anni hætenus verba feci, tacitam *Aequinoctia*
 jam mentionem injeci Aequinoctiorum, & Solstitiorum. Sol *& Solstitia.*
 quippe in duobus punctis æquinoctialibus, quæ Colurus Ae-
 quinoctiorum transit, & in quibus Aequator & Ecliptica sese
 invicem secant, constitutus, Ver & Autumnum exoriri facit.
 Colurus vero solstitiorum, duo illa puncta Eclipticæ indicat,
 in Cancro & Sagittario, in quibus Solstitia contingunt æstatis
 & hyemis initium determinantia. Atque ita Aequinoctiorum



& Solstitiorum tempora cum principio 4. Anni partium coincidunt. Utrorumque, Valetudinis respectu, magna semper ratio fuit habita. Circumspectus jam & providens hac in re fuit Hippocrates: *Magnas temporum mutationes, inquiens, observare oportet, ut medicinas in illis non libenter exhibeamus, priusquam præterierint dies 10. aut plures. Periculossima sunt ambo Solstitia, maxime vero æstivum. Periculosum etiam Aequinoctium*

f) de Aëre
aquis & locis
§. 30.

utrumque, magis vero autumnale f). Aequè sollicita fuit Posteritas circa æquinoctia, & interdum etiam æque scrupulosa circa dies. Non pauci hominum hodie adhuc a Medicis ultro annuentibus exposcere solent, ut hi ingruentibus Aequinoctiis, verno, & autumnali, sanitatis sollicitam curam in se suscipiant, morbosque incursuros arte sua & consilio attentius præpediant & avertant. Neque otiosum & prorsus frustraneum est hoc in futurum sapiens Consilium, cum negari nequeat, quod quidem in antecedentibus jam indicavi, varias ægritudines, ex Aëris intemperie & vicissitudine, his temporibus familiares esse, quarum potiorum catalogum, ab experientia semper constante & minus fallaci suppeditatum, alibi conscripsi. Nunquam certe, quod omnes Medicinam facientes norunt, major datur ægrorum Numerus, quam circa Aequinoctia. Hæc adeo illos, qui cum morbis diuturnis conflictantur, atque æstatem hyememque, fato indies procrastinato, emetiti sunt, toties e medio tollunt. Præterea autem plures ordinario rerum

g) de subita
morte.

cursum in Aequinoctiis mori, recte observat *Licetus g)*; atque speciatim Apoplexias ocysime interimentes, non tantum circa æquinoctia, sed etiam circa solstitia frequentissime contingere,

h) de Morti-
bus subita-
neis lib. 1. cap.
XX. §. 7.

Lancisius h) monuit. Factum inde est, ut post alia remedia præservantia. Venæ sectiones sic dictæ æquinoctiales, etiam non raro ad abusum usque, ab omni tempore invaluerint. Scri-

i) de Structu-
ra hominis
§. 9.

pserat *Hippocrates i)*, homini Venæ sectionem perutilem esse, & tempus quidem, quo ipsa utendum, a Februario incipere & rursus a Septembri principium sumendo, ad septimam ejusdem

Sed

Sed longe elegantius Germanorum dum viveret *Hippocrates*, *Hoffmannus* k), hoc argumentum pertractavit. Scilicet cum copia collecti per hyemem sanguinis Vere, & quidem circa tempus æquinoctiale, quando ob propiorem Solis ad nostrum Clima situm, aër tenuior & rarior redditur, magis expandatur, ac quammaxime periculum minetur, & re ipsa graviores sæpe morbos inducat, convenientissimum esse monet, ante illud tempus redundantiam imminuere, & ab ea pendentes morbos præscindere. Quin quandoque citius, & mox sub finem Februarii, aut Martii initium, plenitudinem & turgescentiam eminentiorem misso sanguine tollendam, neque rigorosè æquinoctii terminum expectandum, sed sapienter anticipandum præcipit, posthabitis siderum constellationibus, & conjunctionibus, ac lunæ phasibus. Pari ratione pro Valetudine illorum, qui multo cruore vasa onusta gerunt, opus esse scribit, ut circa æquinoctium autumnale iterum ejus detractio- nem admittant, ne aura hyemali adventante, spissescat, & excretionum successu ob aëris inclementiam feriente, sordescat, morbisque ex humorum impuritate & stagnatione oriundis, sic occasio suppeditetur. Vratislaviæ certe Curæ Vernales, teste Ill. nostro de *Helwich* l), quondam saltem magno habebantur pretio, & Medicis non ingratae erant. Suspiciatur adeo Vir celeberrimus, Antecessores suos studiose inculcasse utilitatem, quia florentibus incolarum nostrorum rebus, Medici post celebratam Venæ sectionem accepto munulculo unctiores domum redierint. Brevi autem ambitu circumscribi curam, quam Vernalem seu Majalem vocant, simul ait, sola nempe V. Sne & Purgatione. Non prorsus hodie apud nos in desuetudinem abierunt hæ curationes, semper vero multum arriserunt, & arri- dent ad hunc diem *Generosissimis* & *Prænobilissimis* *Polonis*. Atque de magno earum fructu, in Corpore firmando, & contra morborum insultum de anno in annum muniendo, Ani- mis ipsorum firmiter inhærentibus opinionibus, non paucos Medentum etiam Silesiorum, circa confinia Poloniæ habitan-

tium,

k) *Med. Syst.*
Tom. III. Sect.
II. c. IX.
Theor. I.

l) *Hist. Morb.*
Vratisl. 1701.
p. 103. 104.



tium, debere pinguiorem sortem, qua gaudent, pulchre novi. Ego interim facile consentio nostrati olim Aesculapio, curationes illas Vernales, licet aliquando bene convenient, nequaquam omnibus, qui ipsis utuntur, esse necessarias, aut utiles, universalem & præstabilitam in arte methodum parum amans. O me autem felicem! o terque, quaterque, & pluries, beatum Medicum! si gnaviter excogitatam possiderem aliam quandam specialissimam, eandemque certam & infallibilem, quam Tuis commodis, AUGUSTISSIME MONARCHA, supplex devoverem, cujus observatione & adhibitione per omnia annorum Vitæ Tuæ, faxit DEUS admodum longævæ, Aequinoctia & Solstitia æquam semper, & sibi similem, stantemque & fixam sanitatem experireris. Utinam mihi rerum mearum satis securo, & de præstantia & certitudine exhibendi ejusmodi Consilii prophylactici satis convicto, mutuari liceret Verba Hippocratis Patris, ex ejus brevi libello de *Structura hominis*, quem ad Perdiccam Macedonum Regem exaravit: *Considerantes, inquit, o Rex! & aliorum curam agentes, quidquæ ad Vitæ rationem Corporibus præstet, nunc accuratius perspicientes, summatimque describentes, medicinalem Sphæram ad Te mittimus, per quam ægritudines, quæ humana Corpora occupare solent, pernoscere, & ad præsentem horam ac decurrentis anni tempora, hujusmodi Calamitatibus opitulari queas. Si autem hæc accuratius egeris, diu citra omnem adversam Valetudinem, per omne tempus, vita frueris. Et si hæc, quæ potissimum optimæ Valetudini Tuæ vim præbeant, quæque hominum Generi conducant, peregeris, ita in omnibus Te incolumem vitam deprehendes egisse. Et quamvis ardua admodum sphaeræ ratio habeatur, eam tamen perscriptis Tibi præbemus. Sequitur deinde strictim suppeditatum, de quo tanta sperat & tanta pollicetur, ipsum Consilium, sic sonans: A Vergiliarum occasu ad hyemale solstitium, dies undequingenta, hoc est a duodecimo Novembris, ad finem Decembris sunt. Hi quidem dies pituitam augent. Balneis autem jejunos, sudores excitando*

do detergendoque, ac laboribus uteris. Ab hyemali solstitio ad vernale æquinoctium, dies quatuor & octoginta, a prima videlicet Januarii ad quintum supra vigesimum Martii. Hi dies humiditatem & sanguinis exuberantiam peragunt. Deambulationibus & siccis, quæ ad Victum pertinent, deliciisque, beneque alentibus utendum. A Vernali æquinoctio ad Vergiliarum orti dies undequingenta, scilicet a vigesimo quinto Martii ad tertium decimum Maji. Hi dies sanguinem augent. Redolenti Vino, ac laboribus utendum. A Vergiliarum autem exortu sobrie vivendum ac temperanter censemus. Ab autumnali æquinoctio ad Vergiliarum occasum dies duodequingenta, a vigesimo quinto Septembris ad duodecimum Novembris: hi dies saniem augent, acetosis, acerbisque ac laboribus uti expediet. Ita interspersis etiam aliquibus, quæ tempestivi Amoris delicias concernunt, omnia sese exhausisse credit Hippocrates, namque confidenter his Verbis claudit: Si ad hæc observanda curam o Rex! impenderis, citra omnem tristitiam doloremque, in reliquum Vita frueris.

Non negaverim, varia bona & utilia complecti hanc Sphæram medicinalem, ampliorique explicatione eam dignam esse, quam etiam solers, vel ex doctissimorum Commentatorum in Hippocratem scriptis eruerem, vel ipse tenuis licet Scholiastes, pro viribus deducerem, si in rem Tuam, DIVE STANISLAE AUGUSTE, illa mihi converti posse viderentur. Non vero auderem facile, sphæram hanc, pro absoluta & suffectura venditare. Adjicere illi mihi liceat, quæ nostro ævo, ratio & experientia magis convenientia invenit. Minatur hyemale Solstitium, ob constricta vasa & inspissata liquida, morbos inflammatorios, pectoris præcipue, his sanguinem evacuantibus, attenuantibus, & vasa relaxantibus occurrendum. Turgere facit Aequinoctium vernale, coacervata liquida, & ea in motum abripit. Venæ sectione ergo, & alvi ductione ea im-

mi-



minuere, atque excretiones per omnia Organa promovere juvat. Commovet Solstitium æstivum sangvinem, cum orbat liquidissima parte, & in putridam dispositionem vergere facit, solidaque omnia relaxat, & debilitat; aquosis ergo, refrigerantibus, & antiputridis utendum, cum iis quæ vasa firmanant. In hoc statu hominem offendit æquinoctium Autumnale, sordes igitur a calore enatæ, biliolæ præcipue, blandis evacuantibus mature expellendæ, acidisque & corroborantibus, universalem pene tunc fructum pollicentibus, morbis obex ponendus. Brevia hæc equidem sunt, sed certe infiniti usus monita, eorumque præstantiam fusius confirmant & probant Scripta Sydenhamiana, Pringliana & Huxhamiana. Illis tamen non sine sollicita cura adhuc addendum existimo

m) *sect. II* Aphorismum Sanctorii m), excretionis omnium primariæ, & ad sanitatem maxime necessariæ successum respicientem: Ab *41.* *Aequinoctio autumnali, ad solstitium hyemale, qualibet die, minus libra circiter perspiramus, inde usque ad Aequinoctium Vernale incipimus liberius perspirare.* Huic ergo defectui quamdiu obtinet, ut succurratur, solerter erit invigilandum. Ex mente quidem Sanctorii saltem perspirationi metuendum, a Principio Autumnii, usque ad Principium hyemis. Nempe Solc Aequatorem transeunte, & a nobis versus Tropicum Capricorni sensim recedente, calor minuitur, aër frigescit, vaporibus, pluviisque gravis redditur, ficque constitutus in cutis vascula agens, perspirationem suspendit. Solstitio hyemali autem illam non amplius inhiberi, sed potius de die in diem liberiores reddi, affirmat Sanctorius, idemque & alibi dixerat, cum vires villorum cutaneorum, & omnium solidorum a frigore sicco increſcant, id vero de robustis corporibus saltem intelligendum. Deinde quod bene hic notari velim, in Italia sub finem Februarii jam aër calidior redditur, qui indies magis incalescit; viget ergo perspiratio ab hoc mense per omne Ver, & per omnem æstatem, usque ad principium Autumnii. Ali-
ter



ter vero hæc omnia in Polonia sese habent, quare multo religiosius ibi liberæ perspirationi studendum esse, ultro perspici-
tur, quam secundum hunc Sanctorianum Aphorismum. Atque
hoc ipsum maximi momenti esse, & utilissimum observatu af-
firmo, nilque habeo amplius quod hucusque expositis addam.
Sacratissimi Tui Individui Tutela REX *viridissimo Senio* DI-
GNISSIME relinquenda est Peritissimis Tuis & Fidissimis Ar-
chiatris, mihi saltem nuncupandum restat ardentissimum Vo-
tum, quod Argumento hæctenus pertractato respondeat, at-
que capropter mere *Meteorologicum*.

Foveat Te, OPTIME PATER PATRIAE! benefico suo *Votum reli-*
& blando afflatu, lenis & tepens Aura Gratiae divinæ, *giosum.*
qua ut homuncionum, ita & Summorum Principum vita &
felicitas caduca est, & nulla, tutumque Te præstet, ab hor-
rido & turbulento Curarum ac Sollicitudinum incursu. Se-
renum sit, maneatque universæ *Poloniæ* Cælum Tui, REX
CLEMENTISSIME, qui lucidissimus ejus Sol es, radiis, ho-
rumque splendido jubare, sine ulla Eclipsi illustratum, re-
creatum, & exhilaratum. Dissipentur densiores nebulae, &
spissæ nubes, si forte tales aliquorum oculis obversentur, ut
iis prohibiti commune Bonum, quod Tu diffuso quaquaver-
sum universali Favore & Amore dispergere gestis, & ardes,
videre nequeant, & nolint. Absint longissime a *Sarmatiæ*
finibus dira bellorum fulmina, & tonitrua. Solvantur ante-
quam cadant, adversitatum atque ærumnarum imbres, &
nimbi. Procul abeant Turbines & Procellæ, quæ solida Rei-
publicæ fundamenta truces concuterent. Pacem potius pe-
rennem, & quietem & securitatem publicam portendat ille
Arcus cœlestis, qui sacra Tuæ Electionis die, multicolor
nubila condecoravit. Conspirent in Patriæ Commoda, a fa-
ventibus Ipsi plagis, secundis Ventis allata vota, bene ejus
Fff Saluti



Saluti cupientia, neque immitium flabrorum asperitate disjiciantur. Vigeat & perduret beata & tranquilla Atmosphæra Sarmaticæ temperies; deferbeat Animorum æstus Illi adversus, tepescat frigidus in Cordibus sanguis, illam haud satis æstimans, & curans.

n) *Esaie*
XLV, 8.

Subsideant & dispergantur adscensum molientia impura & fœculenta effluvia, quæ inter se confermentando male olent, & male faciunt, atque tandem deciduæ in exedentem Rubiginem fatiscerent, amœnæ ubertati & lætæ fertilitati Poloniæ infestam, intestinasque Ipsi atque epidemicas Aegritudines minantem n). Rorent potius Cœli desuper, & Justitiam destillet Aether, ac ex apêta terra protrudatur Salus, simulque Justitia fruticet, Jova ejus Creatore.

Ita felicissima *Polonia* ad Seculi finem erit Regio, quam Lactis & Mellis Rivi, totam quantam pervadent, & irrigabunt. Ita pietate & concordia unitis Civibus Anni decurrent, ut placide labentia flumina, ad Metam omnibus ultimam, Aeternitatem. Nil Regni felicitati nocuerit, si quædam eorum recto, alia obliquo, alia per placentes ambages, flexuoso itinere pergant. Omnia namque quando finiendum est, vergunt & tendunt tandem in Mare Misericordiæ Divinæ, atque in illo Abyssso conveniunt, collineant, sibi que commiscuntur, & uniuntur, quem, effuso ex Vulneribus suis infiniti pretii sanguine, patere voluit Christianorum omnium, & Consentientium, & Dissidentium Redemptor, lubens omnes alliciens & excipiens. Hic ore & exemplo docuit, Amorem Proximi solidum esse Religionis fulcrum verumque ejus characterem. Exprimant illum verbis & factis, veri ejus Discipuli, & Imitatores. Hoc Societatis humanæ vinculum adeo vult, & iudet,

det, & injungit, sine Religione casta & sobria Philosophia. Relinquatur Deo, quod ad Ipsum Unum pertinet, Imperium in Intellectum & Conscientias, quarum Solus est competens Judex, qui corda scrutatur, & eorum consilia abdita olim patefaciet. Coërceatur apud omnes, sine exceptione, ultra præfixos fines evagari ausa lasciviens Voluntas, legibus & pœnis, sique hæc constanter illis obediens, has non mereatur, relinquatur Rationi inquisitio Veri, atque Religioni, plena in credendis & cultu divino Libertas. Hæc nisi turpiter & vehementer fallar, Anima mihi videtur Mundi Poloni, ab ea sine dubio pendet universæ Sarmatiæ perfectior sanitas, & Vita.

Quorsum vero delabor ego? Retrogrediar protinus intra meos phycos & medicos cancellos, finiamque tandem librum, qui præter spem meam, & institutum quod ceperam, jam in nimiam, & forte tadiosam molem excrevit. Prolixitatem interim haud prævisam peperit rerum copia & ubertas, quæ meditati & scribenti obversabantur. Non congruum videbatur, siccas & macras Sanitatis Regulas consignare. Operæ pretium erat, earum soliditatem adstruere, & evincere Auctoritatibus Summorum Medentum, & rationibus satis firmis, ac fallere nesciis. Coram REGE PHILOSOPHO, coram *Academiæ Scientiarum Londinensis*, per Universum Orbem celebratissimæ, CORONATO SOCIO nihil temere, nihil obiter edisserendum erat. Nunc tremula quidem manu, sed purissimo affectu huc usque perductum laborem, humillimas gratias decernens divino Auxilio, quod expertus sum, supplex ad ima Sublimis Solii Tui, & ad Pedes Tuos depono REGUM LITTERATISSIME! Deleant Tuo jussu, *Dodissimi & Peritissimi Tui Archiatri* otiosa, superflua, minus bene dicta, aut non satis vera; addant quæ desunt, corrigant quæ melius scribi potuissent, & debuissent. Eruant ex spissiore Volumine,

Epilogus.



mine, si ipsi insint, Nucleos, abjiciant insipida & inania putamina. Notent aliquas lineolas utiles, Teque gratiose annuente, illas in amplissimos Tuos usus convertant, missasque faciant omnes reliquas. Indicent hi, Voluntatem Tuam edocti, an desistendum sit a cœpto Opere, an pergendum, si nempe labantem Valetudinem suffulciat, & fessum a langvido Corpore Animum eidem ad tempus adhuc copulatum unitumque voluerit, Vitarum humanarum supremus Moderator. Tu Vero, AUGUSTISSIME MONARCHA, peregrini licet, sed Tibi devotissimi hominis intemeratum hoc Homagium benignus suscipe, atque pro infinita Tua Gratia, Clementia, & Lenitate piis & sinceris conatibus, quales & in Cœlis Summo Numini haud displicent, indulge! *Scribebam Vratislaviæ, subsecivis semihorulis, a Mense Augusto Anni MDCCLXV. usque ad finem Anni MDCCLXVI.*

F I N I S.



Sphalmatibus,

qui

a Typographo longius remotus fuit Auctor, comiter
veniam petit.

Pag. 7. lin. 6. lege nocturno.

— 8. lin. 14. pro quo lege que.

— 17. lin. 14. lege intempestiva.

— 22. §. 8. lin. 3. pro Lectorum lege Le-
chorum.

— 24. in Nota a. pro Miestovium lege Mie-
chovium.

— 25. lin. 21. pro interpret lege inter-
prete.

— 28. lin. 6. pro Corpori lege Corporis.

— lin. 19. post fœdum adde et.

— Nota c. lege Herodotus.

— 29. Nota i. post Plutarchus lege in.

— Nota n. lege Sarnicius.

— 31. lin. 4. pro efferebat lege efferabat.

— 32. lin. 5. post immitium lege et.

— 36. lin. 12. lege rhetoricis.

— 37. lin. 6. lege Coronæ.

— 43. lin. ult. lege Ægidas.

— 51. Nota x. ad lineam præcedentem spe-
ctat, non ad Suidam.

— 53. lin. 10. pro ipse lege ipso.

— 54. lin. 2. lege accersita.

— 58. lin. penult. lege versa.

— 64. lin. 2. pro Lientard lege Lieutaud.

— 75. lin. 10. pro intra, lege inter.

— 76. lin. 17. pro delatus, lege delatis.

— 78. lin. 14. pro aliis lege aliisque.

— lin. 15. pro ejusque lege ejus.

— 79. lin. 1. pro quæ lege qui.

— lin. penult. pro molo lege Tmolo.

— 80. lin. 27. pro ænoxiis lege a noxiis.

— 81. lin. 1. pro Corpore lege Cortice.

— 82. lin. 4. pro primævum lege primævam.

— 95. lin. 18. pro Pataque lege Panaque.

— 96. lin. 1. lege impuros.

— 98. lin. 10. pro Taceat lege Faceat.

— Nota n. spectat ad sequentem lineam.

Pag. 114. §. XI. in lemmate deleantur Verba:
alibi Paludes cum fructu exsiccata.

— 116. §. XII. incipit cum Verbis anteceden-
tibus Hæc omnia cum ita sint.

— 117. lin. 3. post experientis, lege vices.

— 121. lin. 30. lege contra volitantes in
aere.

— 132. lin. 11. pro et lege ex.

— 134. lin. 2. pro vincant lege vincat.

— lin. ult. pro diluitur lege diluta.

— 140. lin. 7. pro ubi lege uti.

— 151. lin. 1. pro Cobustio lege Combustio.

— 152. lin. 19. lege apud Indos.

— 163. lin. 4. lege Marliani.

— 176. in fine §. pro graviter, lege gna-
viter.

— 188. in fine §. 32. post Verba discrimine
Vitæ fiat punctum. Sequentia Verba.
Ad illud constituunt novam periodum.

— §. 33. lin. 1. pro quo lege de quo.

— 190. lin. 23. deleatur nobis.

— 195. lin. 16. pro prospexit lege per-
spexit.

— 197. lin. 20. lege epinyctidibus.

— 200. lin. 18. deleatur antiqua.

— 250. lin. 19. pro utra, lege utraque.

— 257. §. 46. lin. 8. post interstitiis lege
sefe.

— 260. Nota p. deest. legi debet Sendel Hi-
storia Succinorum.

— 274. §. 50. lin. 1. post dictat, lege accu-
ratus exponam.

— 282. lin. 9. pro debent, lege debet.

— 283. lin. 15. pro Filiarum, lege Tilia-
rum.

— 285. lin. 17. lege coagulat.

— 326. lin. 26. deleatur cum.

— 328. lin. 5. pro appositam, lege oppositam.

Pag. 333. Nota z. pertinet ad lineam antecedentem.

- 336. lin. antepenult. lege *emergit*.
- 337. lin. 2. post Verba *ex frigore deest*,
- 338. lin. ultima. pro *impendit* lege *impendet*.
- 342. lin. penult. lege *variusque*.
- 345. lin. 27. pro *simplices*, lege *simpliciter*.
- 349. lin. 18. pro *sextos* lege *sectos*.
- 353. lin. 6. pro *naribus* lege *navibus*.
- 357. lin. 28. pro *infestati* lege *infestanti*.
- 358. lin. 4. pro *arbitror*, lege *arbitros*.
- 360. lin. 26. lege *Kruquius*.
- 364. lin. 15. lege *ardenter*.
- 368. lin. 28. lege *physice*.
- 369. lin. 19. pro *Aurora*, lege *Aura*.
- 370. Nota a. pertinet ad lineam antecedentem.

Pag. 372. lin. 4. pro *habeas* lege *hales*.

- 373. lin. 19. pro *lendarum* lege *Undarum*.
- lin. 23. pro *ballulis* lege *bullulis*.
- 378. lin. 29. pro *Pincenam* lege *Pincenam*.
- 380. lin. 21. pro *Cacium* lege *Caciam*.
- 382. lin. 5. pro *forte* lege *fortem*.
- 385. lin. 5. lege *Fovæ adflatus Vento*. e deinde Nova Periodus incipiat *Næ! herba sunt homines*.
- lin. 27. pro *quæ* lege *quas*.
- 389. Nota l. lege *Otrocofsii*.
- 407. lin. 24. lege *videretur*.
- 410. lin. 8. lege *decidua*.
- Nota n. pertinet ad lineas duas subsequentes.





